

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



## A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

### Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

- + Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + Ne pas procéder à des requêtes automatisées N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + Rester dans la légalité Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

### À propos du service Google Recherche de Livres

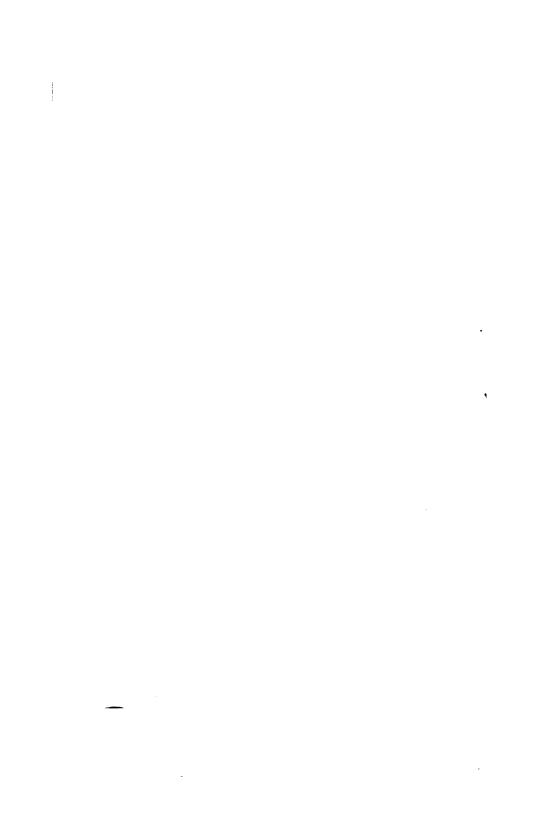
En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse http://books.google.com

# A 407688









# VOYAGES, AUTOUR DU MONDE,

E T

VERS LES DEUX POLES,
PAR TERRE ET PAR MER.

TOME SECOND.

į.

\*\*\*

· • · .

. 4

-

# VOYAGES

A U T O U R

# DU MONDE,

E T.

VERS LES DEUX POLES,

PAR TERRE ET PAR MER.

Pendant les Années 1767, 1768, 1769; 1770, 1771, 1773, 1774 & 1776.

Par M. DE PAGÈS, Capitaine des Vaisseaux du Roi, Chevalier de l'Ordre Royal & Militaire de Saint-Louis, Correspondant de l'Académie des Sciences de Paris.





# A PARIS.

Chez MOUTARD, Imprimeur-Libraire de la REINE, de MADAME, & de Madame la Comtesse d'ARTOIS, rue des Mathurins, Hôtel de Cluni.

M. DCC. LXXXII.

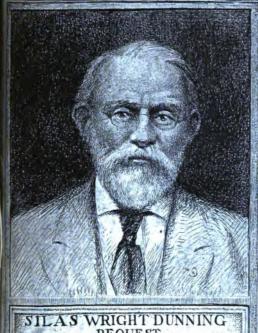
Avec Approbation & Privilége du Roi.

G 420 .P13 062210771

A 407 688

Dunning Lewsond 12-8-38 37394





SILAS WRIGHT DUNNING BEQUEST UNIVERSITY OF MICHIGAN GENERAL LIBRARY

rost. Nous devions d'abord r

Standburger 1830

E

D.

774.

pos de rdonna n vaififfances bjet, il nfidérer & aux c plaifir bloyer, n charconfier faire vii-

le

A 407688

Dunning 12-8-38 37394



# VOYAGE

VERS

# LE POLE DU SUD,

Fait dans les Années 1773 & 1774.

LE Gouvernement ayant jugé à propos de faire découvrir des terres australes, ordonna pour cette expédition l'armement d'un vaiffeau & d'une frégate. Outre les connoissances nouvelles que ce voyage avoit pour objet, il pouvoit me fournir des occasions de considérer la Nature, absolument intacte aux yeux & aux mœurs des Peuples policés, & je vis avec plaisir que le Ministere avoit pensé à m'y employer, en m'embarquant sur le vaisseau, & en chargeant le Chef de l'expédition de me consier les diverses opérations qui pourroient se faire par terre dans les pays que l'on découvriroit. Nous devions d'abord relâcher au Cap de

. 6

Bonne-Espérance, ensuite à l'Isle de France, où nous transportions quelques Officiers de la Garnison; & nous ne devions faire route vers le Sud, & travailler à notre découverte, qu'après avoir rempli cet objet.

Notre départ de Brest, du 26 Mars 1773.

Nous partîmes en conséquence de Brest, le 26 Mars 1773, par un vent favorable d'est nord-est. Le 3 Avril, à six heures du soir, nous eûmes connoissance de l'Isle Salvage, située au nord des Isles Canaries; nous jugeâmes, soit par les latitude & longitude observées, soit par la distance entre les relevemens de cette Erreur des Isle & de celle de Tenerif, que les Cartes la Pille Salvage. marquent environ quatre lieues plus au nordouest qu'elle n'est réellement. Le lendemain, nous découvrîmes l'Isle de Tenerif; dans la nuit suivante, nous passâmes entre cette Isle & celle de Canarie, & ayant continué notre route, nous tînmes le milieu du canal entre les Isles du Cap-Vert & la côte d'Afrique.

L'eau de la mer convient moins de sel fous la zone torride.

Il étoit curieux de savoir, par diverses comparaisons, si l'eau de la mer ne contenoit pas plus de sel dans la Zone torride que dans les autres Zones; les expériences faites à cet égard, & que je citerai, démontreront qu'elle en contenoir moins dans la Zone torride; cela est conTraire à ce que l'on avoit présumé jusques à présent.

Expériences à ce fujet.

En conséquence, le 12, étant par la latitude nord de dix degrés & quatorze minutes, & par la longitude occidentale, méridien de Paris, de vingt - deux degrés quarante-neuf minutes, cent livres d'eau de mer, prise à dix brasses de profondeur, & éprouvée avec un pese-liqueur, contenoient trois livres & deux tiers de sel.

Quatre jours après, & par la même opération, étant par la latitude nord de quatre degrés vingt - deux minutes, & par la longitude occidentale, de dix-huit degrés quarantequatre minutes, la même quantité d'eau de mer ne contenoit que trois livres & demie de fel.

Le 22 du même mois, étant par la latitude sud, d'un degré seize minutes, & par la longitude occidentale, de vingt-un degrés, la même quantité d'eau de mer contenoit la même quantité de sel que le 16.

Les vents que nous avions eus constamment de la partie du nord-est, avoient diminué de leur force aux approches de la ligne que nous A iv avions passée par la longitude occidentale de vingt degrés trente minutes; & en passant par l'est, ces vents, mêlés de calme & de quelques grains de pluie, vinrent au sud-est. Ils fraschissioient à mesure que nous nous élevions en latitude méridionale, & la température de cet hémisphere me parut plus irréguliere & moins douce que celle de l'hémisphere septentrional. Je me suis consirmé par la suite dans cette opinion.

Nous eûmes très - souvent des différences entre l'estime de la route & les observations de latitude & longitude, en sorte que l'observation nous mettoit toujours plus dans l'ouest-sud-ouest que l'estime. Les courans que nous observames pendant le calme parurent le consirmer.

Le premier de Mai, nous vîmes beaucoup d'oiseaux qui étoient des gouallettes blanches, & des frégates; le vent étoit presque calme. Le lendemain, nous en vîmes également, de même que des requins, & à six heures du soir, la garde du haut des mâts cria qu'elle voyoit un issot; la nuit, qui suivit de près, empêcha de s'assurer de sa réalité. Lorsque le jour parut, l'horizon embrumé donna le même doute sur l'existence de cette terre, que quelques - uns disoient cependant voir assez clairement: nous faisions route à l'ouest-sud-ouest, pour nous en assurer; mais bientôt le temps devenant plus brumeux, nous reprîmes notre premiere route. Il est fort à présumer que cette terre, que l'on ne put voir qu'imparsaitement, étoit un des islots de Martin-Vas; car, quoi- Mottde Mans que, suivant la longitude estimée, nous ne fussions que par vingt-cinq degrés vingttrois minutes, la longitude observée nous plaçoit par trente degrés trente minutes; cela s'accordoit assez avec les remarques de M. d'Après, qui place ces islots par trente-deux dégrés de longitude, & avec les erreurs de l'estime que nous pensions être en moins dans l'ouest fud-ouest.

A la vue de cette terre, cent livres d'eau de mer contenoient trois livres trois quarts de sel, & six jours après, étant par la latitude de vingt-cinq degrés cinquante-quatre minutes, & par la longitude estimée de vingtun degrés quarante - huit minutes, la même quantité d'eau de mer contenoit près de quatre livres de fel. Lorsque nous eûmes atteint la latitude de vingt - quatre degrés, les vents alisés diminuoient de leur force, & leurs variétés étoient de la partie du nord-ouest : nous en profitions pour nous élever à l'est. Aux environs du vingt-sixieme degré de latitude, la continuité des vents variables commença, & il soufflerent le plus souvent de la partie de l'ouest; nous nous élevâmes dans l'est-sud-est.

Le 24 Mai, nous croyions être près de l'atterrage du Cap de Bonne-Espérance; les observations nous plaçoient par la longitude orientale de treize degrés vingt minutes ; la latitude étoit de trente-quatre degrés vingtdeux minutes : le lendemain, les nouvelles observations nous donnoient la longitude de quatorze degrés trente-cinq minutes, tandis que l'estime nous portoit par dix-sept degrés vingt-trois minutes, & nous ne pouvions dou-Avantages& ter de son erreur vers l'est. Le jour suivant, nous vîmes, au lever du soleil, la montagne de la table du Cap de Bonne-Espérance; & suivant le relevement des terres, la longitude observée avec le mégametre n'eut qu'environ deux lieues d'erreur, tandis que l'erreur de l'estime sut de cinquante-une lieues en plus vers l'est. Les observations de distance faites avec le mégametre, étoient d'une justesse supérieure à celles qui étoient faites avec le sextant. Mais outre que ce premier instrument ne peut embrasser

désavantages du mégame-

que de très-petites distances, il est presque impossible d'en faire usage, lorsque le vaisseau a des mouvemens rudes : il seroit à désirer que l'on perfectionnat la maniere de s'en servir; il seroit alors sans doute supérieur aux autres instrumens. Le 27, nous doublâmes le Cap, & le soir nous mouillâmes dans False-Bay par quarante-cinq brasses d'un fond de sable & de coquillage. Le lendemain, nous entrâmes en louvoyant dans Simons-Bay, où nous mouillâmes par treize brasses d'un fond de sable sin.

Les vaisseaux ne relâchent pas pendant l'hiver à la baie de la ville du Cap, à cause de baiedela ville l'impétuosité des vents du nord & du nordouest qui les y mettent en danger. Ils mouillent alors avec fûreté dans l'anse de Simons-Bay, qui est sur la côte ouest de la False-Bay. Les montagnes les mettent à l'abri des vents de cette saison, qui soussient dans la partie de l'ouest, depuis le nord jusques au sud; mais cette anse étant ouverte aux vents de sud-est, qui sont quelquesois très-sorts pendant l'été, les vaisseaux mouillent alors dans la baie du Cap. On nomme cette derniere plus proprement baie de la Table, étant située au pied de cette montagne, & à environ dix lieues au nord de la pointe du Cap de Bonne-Espérance.

L'on mit les malades à terre, car une bonne partie de l'équipage étoit attaquée de fievres putrides & vermineuses; l'on fit quelques mois de vivres pour remplacer ceux qui étoient

consommés ou pourris; car une bonne partie des légumes se trouverent gâtés : nous attribuâmes la cause de cette pourriture à l'humidité du vaisseau, qui étoit neuf & n'étoit ja-Précautions mais sorti du port. Je remarquerai aussi que pour éviter le scorbut qui attaque ordinaire-

contre le fcor-

pagnes, l'on avoit jugé à propos de retrancher une grande partie des viandes salées, & d'y substituer des légumes. Cette idée présente d'abord de grands avantages; mais pour en profiter, il faut prendre des précautions qui exigent une grande attention, sur-tout de la part des fournisseurs. Il faut que les légumes ne soient pas trop vieux, & qu'on les ait fait sécher au four jusques au point seulement, qui, en les empêchant de s'échauffer & de fermenter dans des climats chauds & humides, fasse mourir leurs insectes, & empêche d'éclore le germe de ceux qui ne sont pas encore éclos. Il est indispensablement nécessaire d'augmenter la ration des personnes que l'on met à ce nouveau régime, qui n'est pas si nourrissant que la viande; il ne faut enfin en user que p'ar gra-

ment les équipages, pendant les longues cam-

VERS LE POLE DU SUD. dation; car il seroit possible que les sievres dont nos équipages furent attaqués, n'eussent d'autre source que le passage trop subit de l'usage des viandes à celui des légumes.

Les bords de False-Bay sont formés par des montagnes ou par des sables, parmi lesquels il n'y a un peu de terre que dans quelquesunes des coupures formées par les torrens. Les Hollandois y ont le petit établissement de Simons-Bay, que leurs précautions & leur industrie rendent suffisant pour les besoins des vaisseaux de relâche. Il y a en outre une communication très-fréquente entre ce lieu & la pérance. ville du Cap, qui n'est qu'à sept lieues de distance. Un aussi petit éloignement me facilitoit le moyen de satisfaire ma curiosité, & il me parut intéressant de voir une ville & une baie célebres par le passage de presque tous les Européens qui font le voyage des Indes.

Je voulois en outre y prendre des informarions sur la route & les moyens de parvenir chez les Hottentots sauvages, ou, pour mieux dire, libres & pasteurs. J'avois toujours à cœur la connoissance des mœurs des Peuples simples, qui avoit été la principale partie du plan de mon voyage autour du Monde, :

Falle-Bays

& commerçoient même entre eux, & que les Arabes, distribués en diverses Nations; commercant d'un côté avec toute la côte d'Afrique, vers l'Oécan & vers les Indes, devoient aussi avoir des rapports avec les autres Nations Arabes, qui commerçoient avec la côte d'Afrique, vers la mer Méditerranée. La façon de saluer de ceux qui viennent à Juda, me faifoit aussi penser qu'il y avoit beaucoup de correspondance entre eux & ceux de la mer des Indes; des usages que j'ai remarqués parmi des Negres de la côte d'Angole, m'ont donné de ceux-ci la même opinion : enfin un jeu de calcul (\*) commun à toute l'Afrique, comme à toute l'Asie, appuyoit mes soupçons. Le même Chef de notre commerce à Juda, m'apprit que l'on y voyoit, dans les marais de la riviere, des hyppopotames; que ces animaux hennissoient à peu près comme des chevaux, mais qu'ils n'en avoient pas du tout la forme; ils ressembloient plutôt à des bœuss ; leur poil étoit ras comme celui des buffles. Il me parla aussi d'un autre animal que l'on y nomme jaqual, & qui a une très-belle peau tigrée à

larmes.

<sup>(\*)</sup> C'est un jeu avec des boulettes, dans plusieurs cases, rangées sur deux lignes, à ôter & remettre suivant un calcul que j'ignore. Je l'ai vu jouer par les Chinois, Malayes, Indiens, Turcs, Malgaches, & Negres.

VERS LE POLE DU SUD. larmes. Il n'a point la force, ni les griffes, ni la sérocité des tigres; il est à peu près de la même grandeur.

Je partis en conséquence le 3 Juin, & après avoir suivi le bord de la mer pendant l'espace de trois lieues, j'arrivai à une maison nommée Mussembourg, qui appartient à la Compagnie, & où elle rassemble une partie de ses troupeaux. Je voyois, à quelques cents pas de là, un lac qui s'étend au nord-ouest'; il borde une belle plaine formée par la sinuosité des montagnes qui se joignent dans le nord à celle de la Table. Je traversai ce lac, &, continuant ma route dans cette plaine, je voyois, à environ demi-lieue, & à ma gauche, la maison & le quartier de Constance, trèsfameux par ses vins. Il y avoit plus au loin climat, cultivation du d'autres habitations qui étoient situées dans cap. un terrein très-bien planté; mais généralement le sol où j'étois étoit sec, sablonneux & incapable de culture. Le paysage étoit nu & peu agréable; l'on voyoit cependant çà & là diverses bruyeres & des liliacées fleuries. Le fol étant ensuite devenu un peu terreux & pierreux, & étant un peu monté, je vis quelques bouquets d'arbres d'argent, à qui la feuille d'un velouté blanchâtre a fait donner

Tome II.

ce nom; ils font assez droits & agréables à la vue, à cause de leurs branches qui forment un pain de sucre assez régulier. Je n'ai point vu dans ce pays d'autre arbre de sutaie qui y vienne naturellement; j'ai cependant appris qu'il y avoit quelques gros arbres dans les vallons qui sont à l'abri des vents, & que l'intérieur des terres avoit quelques forêts.

Bientôt après, je trouvai la campagne bien cultivée en champs ou en vignes, & elle me parut fertile. Je dominois une vaste plaine ornée par de jolies habitations; diverses belles maisons de campagne bordoient le chemin, qui, en certains endroits, étoit ombragé par deux allées d'arbres; les beaux jardins, & surtout ceux de la maison de plaisance du Gouverneur, un bois de chêne planté en quinconce, me rappeloient les dehors des Villes d'Europe. L'on a apporté de Hollande les glands qui ont produit ce bois; & l'éloignement des forêts fait qu'il est réservé pour le chaussage des maisons des premiers employés de la Compagnie.

Je vis bientôt la baie de la Table, & au Ioin, l'Isle Robben. Je découvris la Ville du Cap, lorsque j'eus dépassé la montagne de

la Table, & j'y arrivai le soir après sept lieues de route. Cette Ville n'est point close, mais elle est désendue à l'est par un château de moyenne sorce, qui domine la campagne & la mer; elle a en outre, à l'est & à l'ouest, deux batteries qui battent la rade, & un retranchement qui domine sur le rivage; du côté du sud elle s'appuie sur la montagne.

La population y est assez considérable; les fortunes, sans y être immenses, sont au dessus du médiocre, & l'on y jouit de toutes les commodités de la vie. Il y a des mœurs, du bon sens, & de l'industrie. Le sang est beau. sur-tout le créole. Le climat est très-agréable, & la Ville est jolie. Le sol dépendant de cette Colonie est très-fertile & bien cultivé; divers bourgs & quartiers font au loin dans les terres, & je crois que celui de Stellembosc est le plus considérable. Suivant les divers rapports que l'on m'a faits de l'étendue de cette Colonie, je crois que les habitations Hollandoises, les plus éloignées directement en dedans des terres, sont au plus à soixante & dix lieues de distance du Cap; mais celles qui sont le long de la côte, tant sur le grand Océan que sur la mer des Indes, s'étendent à un plus grand éloignement. Cet espace formeroit une Colonie immense, si ces mêmes habitations étoient contiguës; mais le Cultivateur ayant choisi à son gré les meilleurs terreins & les pâturages les plus gras, elles font très-éloignées les unes des autres.

Bas prix des denrées pour

les vaisseaux Etrangers.

La fertilité du pays, & le nombre des troules Habitans. peaux, font que les Hollandois, tant de la ville que de la campagne, vivent à très-bas cherté pour prix. Il n'en est pas de même pour les vaisseaux étrangers; le Gouvernement s'étant réservé le droit de leur fournir les vivres, même les journaliers, ils sont taxés à un prix assez haut, & l'approvisionnement des vaisseaux étrangers fait une bonne partie du revenu de cette Colonie. Il est cependant très-agréable de trouver à la pointe de l'Afrique, une relâche où l'industrie Hollandoise fait abonder tout ce dont on peut avoir besoin. Cette Co-Ionie fournit aussi des grains à Batavia & à la Hollande.

> Je fus obligé d'abandonner mon projet de voyage chez les Hottentots sauvages; les personnes dont je pris des informations pour l'entreprendre, en voyoient les difficultés avec un microscope, façon ordinaire d'envisager les choses peu communes, & ils furent dégoûtés

# VERS LE POLE DU SUD.

iles moyens de me les faire surmonter. Je m'apperçus ensuite que le Capitaine de mon vaisseau, qui me suivit de près au Cap, étoit peu porté à ce que je l'entreprisse: il m'allégua des raisons de service qu'un malheureux hasard pouvoit rendre possibles; la forme réguliere de la discipline l'emporta sur les nouvelles connoissances que je pouvois acquérir, & je prévis avec douleur l'incertitude de celles que je pourrois prendre pendant le cours de ce voyage. Un Marin, attaché par son état à bord de son vaisseau, ne peut qu'entrevoir les choses qu'un homme séjournant à terre peut voir dans leur entier.

Il arriva au Cap, quelques jours après, deux vieillards qui étoient les principaux de cette partie de la Nation Hottentote qui vit sur le terrein des Hollandois. Ils amenoient quelques vaches pour en faire présent à la Compagnie, & il est d'usage qu'à son tour elle leur en fasse un, qui consiste en perles fausses, grenats & autres marchandises de traite. Ces Hottentots ne voulurent point habiter dans la Ville, &, suivant leur usage, ils camperent sous des tentes. Pour ce qui est des autres Hottentots qui se sont retirés dans les terres, & que les Hollandois nomment

Caffres ou Boschismans, il est certain qu'ils haissent les Hollandois & méprisent leurs compatriotes qui se sont soumis à la Compagnie. Ils sont également des incursions sur les uns & sur les autres, & se retirent dans les bois ou sur les montagnes éloignées.

Les détails suivans sont également applicables aux deux parties de cette Nation; c'est ou ce que j'ai vu, ou ce que j'ai pu induire des rapports des Créoles qui ont leurs habitations au loin dans les terres.

Figure, moturs & ulages des Hottentots. Les Hottentots sont d'une taille moyenne, bien conformés, très-lestes & très-viss à la course; le haut de leur visage est large, avec les os du haut des joues très-gros; mais le bas du visage est mince & estilé; le nez & les levres sont comme chez les Negres; leurs yeux sont grands, viss & à sleur de tête; leurs cheveux sont crêpus à peu près comme ceux des Indiens de Madagascar, & non autant que ceux des Negres: ils ont soin de les avoir toujours graissés; & comme ils portent un bonnet qui couvre même leur front, ces cheveux perdent de leur crêpu & s'applatissent; ils ne sont point épais, & ils paroissent arrachés par petites bandes. La couleur de leur

# corps, brune dès l'origine, noircit avec le temps; car ils sont toujours exposés au grand air, & ont soin d'être toujours oints avec de la graisse.

Ces derniers faits paroissent appuyer l'induction que je tirai dans l'Arabie, lorsque je crus qu'il étoit possible que la chaleur du climat, jointe à la sécheresse du sol, donnât lieu à la couleur des Negres & au crêpu de leurs cheveux. Les Hottentots, que l'on ne peut, sans erreur, appeler Negres, en sont environnés de tous côtés, &, suivant toutes les apparences, ils tirent d'eux leur origine. Ils ne doivent donc ce qui les distingue de ces Peuples, qu'à l'ancienneté de leur séparation & de leur séjour dans des pays moins secs & d'un climat plus tempéré. Ils couvrent leurs corps avec une grande peau, & ils enferment leur nudité dans un petit sac orné en dehors d'un plateau de cuir fort, de forme ovale. Ce cuir est enjolivé par de petits clous de cuivre jaune; il a dans ses bords de petits anneaux du même métal, qui, en marchant, font une espece de cliquetis. Ils trouvent ce cuivre dans leurs montagnes, & ils savent le travailler. Ils ornent leur cou & leur poitrine avec des perles fausses, des grenats, des coquilles,

ou avec de petits os. Ils portent des bandes de ces mêmes ornemens, ou plusieurs tours de boyaux aux chevilles des pieds. Ils attachent aux cheveux du haut de la tête, plusieurs flocons de grenats qui pendent en arriere sur le cou.

Leurs mariages.

Les chefs de famille sont très-respectés, & les jeunes gens ne sont point admis dans les conseils; il faut auparavant qu'ils soient déclarés hommes, & qu'ils soient mariés; une même cérémonie leur donne ces deux qualités. Un jeune homme qui a l'âge & les qualités nécessaires pour aller à la guerre & à la chasse des bêtes féroces, pour être bon mari & bon pere, choisit une semme, & convoque l'assemblée de la Nation. L'on y conduit les nouveaux promis, & on les y harangue fur leurs devoirs particuliers & mutuels. Un Hottentot préposé ceint au bras du jeune homme un boyau auquel est attaché un petit os, & il lâche de l'urine sur ses épaules; le sujet est alors déclaré marié & homme; il peut seconder ses compagnons à la guerre & au conseil. Les femmes sont très-assujetties à leurs maris, & elles ont de bonnes mœurs; les maris peuvent avoir plusieurs femmes, mais ils n'épousent pas leurs sœurs. Des per-

# VERS LE POLE DU SUD.

Tonnes que je ne pouvois soupçonner de fausset des n'être point instruites, m'ont assuré la faus- Hottentotes. seté du tablier que l'on prête aux semmes Hottentotes. Suivant ce que j'ai pu induire des relations que l'on m'a faites, de la cérémonie d'uriner sur les épaules des nouveaux hommes, de l'ornement dont les hommes parent leur nudité, & de l'extrême sujétion des femmes, il m'a paru que ce Peuple avoit à grand honneur le sexe, l'âge & les qualités viriles. Cela assure en effet leur défense & leur propagation.

Les Hottentots Caffres n'élevent que des troupeaux, & ne sont point cultivateurs; les bœufs leur servent de monture. Ils n'ont point de tentes; ils habitent des huttes faites avec des joncs ou avec des peaux, & ils ne font pas si errans que les Arabes, leur pays étant plus fertile en pâturages. Ils sont assez indolens, mais en même temps très-vîtes à la course, adroits & lestes. Ils sont courageux, soit à la chasse des tigres & des lions, soit à la guerre contre les Hollandois & les Hottentots de leur domination, ayant un souverain mépris pour ces derniers. Les Hottentots Leurs armes. ont pour armes, des fleches, des poignards. une espece de javelot, & un bâton carré &

court, qui est pesant & a un bout de cuivre à chaque extrémité; ils le lancent avec adresse. J'avois vu de pareils bâtons à des Egyptiens & aux Habitans de la Palestine, qui les nomment Gelides: il ne seroit pas impossible que la connoissance de cette arme fût venue ici de proche en proche par l'Egypte ou par l'Abyssinie. Ils aiment la danse & les instrumens, & ils pincent d'une espece de guitare. Leur figure n'est pas attrayante au premier coup-d'œil, mais on leur trouve enfuite une physionomie que sa variété & la vivacité de leurs yeux m'ont fait croire spirituelle. Je les ai vus s'amuser à un jeu de pur calcul avec une vîtesse qui n'annonçoit nullement de la stupidité; & une Nation prefque fauvage, qui s'amuse à faire travailler fon esprit, n'est certainement pas stupide, quelque léger que soit ce travail; quoiqu'ils ne soient pas tristes, je les crois un peu sérieux.

Leur langage.

Leur langage est le plus singulier que je connoisse; il a beaucoup de gutturales, & emploie très-fréquemment des expressions formées par un son que la langue fait lorsqu'elle est fortement pressée & repliée contre le palais. Ce son est le même que celui que font certaines gens du peuple, gourmets ou ivrognes, lorsqu'ils trou-

Vent du bon vin. Ils font deux especes de ces sons en tournant différemment la langue. Je ne puis les rendre que par l'expression de clop ou de clep; ces sons précédent le mot, & suivant ce dont il s'agit, on en emploie un ou deux. Ils se nomment, par exemple, entre eux, Clop ouaquays. J'ai cru remarquer que ces claquemens de langue n'étoient employés que pour les expressions premieres. Pentends par expression premiere, celle qui ne forme ni n'est formée par aucune autre, comme eau, terre, bois, oiseau, &c. au lieu que celles-ci, habitation, boire, marcher, action, forment ou sont formées, d'habiter, boisson, marche, agir, &c. suivant la forme qu'il a plu aux Grammairiens de donner à une Langue quelconque. Leurs nombres 1, 2, 3, 4, &c. sont aussi précédés de ce claquement de langue. J'avois entendu chez les Sauvages Tégas de l'Amérique, des expressions formées avec les doigts, comme lorsque l'on appelle un chien : ces mêmes Sauvages en avoient aussi d'autres qui étoient formées par une tension de la langue contre le palais, comme lorsque l'on appelle des poules; mais cette derniere ne ressembloit pas à celle des Hottentots. Les Indiens des Philippines se servent d'un autre serrement de la langue contre

Réflexions far les Lan-Rues.

le palais, pour exprimer la négation ou le refus. J'avois déjà fait quelques réflexions à ce sujet dans mon voyage autour du Monde; ceci m'engagea à repasser, d'un coup-d'œil, les diverses Langues que je croyois meres ou radicales; savoir, celle des Tartares ou des Arabes, des Indiens ou des Chinois. Les dif--férences marquées de ces Langues dans la facilité, la douceur ou la rudesse de l'inflexion des unes & de la gutturation des autres, me les faisoient regarder comme premieres. Mes oreilles avoient paru trouver de la connexité entre les Langues des Habitans des deux prefqu'Isles de l'Inde, & celles des Habitans de l'immense quantité d'Isles qui sont situées ou séparent la mer du sud de celle de l'Inde, & il me sembloit qu'il y avoit moins de discordance entre les langages de tous ces divers Peuples, qu'entre les Langues de la France & de l'Angleterre, que je ne crois cependant être chacune que des tiges nées du Latin & du Germain, L'on avoit également trouvé de la connexité entre le jargon des Peuples d'Otahity, & celui des Habitans de la Nouvelle Zelande. Il avoit fallu cependant un bien plus long temps & un plus grand nombre d'événemens, pour produire la fréquentation ou la population de proche

en proche entre l'Archipel de la Chine & les Peuples de ces deux Isles, que pour établir cette même fréquentation ou population entre les diverses parties de notre Continent, même entre lui & le Groënland ou le nord de l'Amérique. Tout cela me fit croire que la presqu'Isle de l'Inde en delà du Gange, avoit elle seule peuplé assez récemment les Isles de la mer du sud, & que l'ancienneté de la population du grand Continent ayant donné lieu à des révolutions tantôt percussives, tantôt répercuffives des Peuples qu'elles laifsoient même quelquesois isolés & forcés de rentrer presque dans un état sauvage, avoit insensiblement & successivement altéré ou mêlé les Langues des diverses Nations.

Je rapporterai ici deux traits de courage. Train héroll Le premier m'eût été difficile à croire, s'il ne ques. fût arrivé la veille de mon arrivée au Cap, & si, outre l'attestation publique, je n'eusse été témoin du juste enthousiasme qu'il avoit fait naître dans tous les esprits.

Il y avoit eu un coup de vent de nord-nordouest si fort, que le barometre montant à vingt - huit pouces deux ou trois lignes pendant le beau temps, étoit descendu jusques à vingt-sept pouces quatre lignes, & que trois vaisseaux Hollandois, qui étoient dans la rade du Cap, chasserent sur leurs ancres. Un d'entre eux, qui étoit chargé de blé pour la Hollande, sut jeté à la côte & brisé par la force des lames. La plus grande partie de l'équipage fut engloutie dans les flots, & le reste luttoit encore contre la mort en se tenant accroché aux débris du vaisseau; la mer défreloit dessus avec tant de force, & elle étoit si grosse, qu'aucune chaloupe n'osoit se hasarder à leur donner du secours. Un Hollandois assez âgé, & ancien Habitant de la Colonie, étoit venu à cheval pour être simple spectateur du naufrage. Il fut touché du sort de ces malheureux, & fachant que son cheval étoit courageux & bonnageur, il forma l'entreprise hardie de les sauver. Il fait souffler de l'eau de vie dans les narines de son cheval, &, s'affermissant sur les étriers, il le pousse au milieu des lames réitérées qui les submergeoient tous les deux. Il arrive ainsi à la nage jusques aux débris du vaisseau, prend avec lui deux hommes, dont chacun se tenoit à une de ses bottes, & les traîne à terre. Il fit ainsi sèpt voyages de terre à bord, & sauva quatorze hommes; mais au retour du huitieme voyage, une vague vive WERS LE POLE DU SUD. 31 & immense culbuta le cheval, & le Cavalier désarçonné périt avec ceux qu'il amenoit. Le cheval revint seul à terre.

Je ne sache point d'action aussi intrépide d'humanité. Le second trait n'est pas aussi sort que le premier; je le crois cependant digne d'y être joint, parce que les deux montrent ensemble combien l'ame devient belle & forte chez les libres & aisés Habitans des campagnes des Colonies. Ils y sont forcés au travail, soit pour entretenir leur honnête aisance, soit pour surmonter les obstacles que le sol rustique où ils sont placés leur présente. C'est à cet effet que j'ai remarqué que le brave Cavalier, Européen de Nation, habitoit dès sa jeunesse les campagnes de cette Colonie: mais revenons.

Un Créole, habitant au loin dans les terres, avoit la gangrene à une main, par la suite d'une blessure négligée. Il jugea qu'il n'avoit d'autre ressource que l'amputation du bras; mais se croyant trop éloigné de la Ville pour y recourir aux Chirurgiens, il projeta de faire l'opération lui-même: il prépara en conséquence des herbes & des remedes pour la suite de l'amputation, & la sit lui-même d'un

coup de hache. Il ne prit d'autre précaution que celle de faire tenir son bras fixe par un Negre. Il y appliqua ensuite les remedes qu'il avoit préparés, & guérit parsaitement. Je l'ai vu très-bien portant à Simonsbay, où il étoit venu avec ses esclaves & des chariots chargés du beurre qu'il retiroit de ses troupeaux.

Ayant pris une idée suffisante de la ville &

de la baie du Cap, je retournai à Simonsbay.

Ise de la Magdelaine.

Dans un des intervalles que mon service me laissa, j'eus la curiosité d'aller sur la petite Isse de la Magdelaine, qui est située dans le fond de la baie de False, à environ trois lieues du mouillage. Je savois qu'elle étoit l'asse de beaucoup de loups marins & de pinguoins, & j'en avois déjà vu un grand nombre en allant à la pêche sur la roche de Romansclip, qui forme les deux passes de l'entrée de Simonsbay. Il me parut amusant d'examiner à loisir & en vie quelques-uns de ces amphibies, dont le premier paroît former le passage de

l'espece quadrupede à celle des poissons, & le second paroît, quoique plus imparfaitement, former également le passage de l'espece des oiseaux à celle des quadrupedes amphibies. Le Lecteur voudra bien excuser des détails peut- être trop longs, en faveur de l'intérêt qu'y

pourront

Loups ma

pourront prendre les amateurs de l'Histoire naturelle.

Je choisis un jour très-calme, car la lame brise très-considérablement sur l'Isle de la Magdeleine. En chemin, nous tuâmes au vol quelques oiseaux de mer qu'on nomme moutons du Cap, & des manches de velours. Lorsque nous approchâmes de l'Isle, un coup de fusil lâché à un manche de velours, sit impression sur les loups marins qui y étoient étendus au soleil. Ils se mirent sur leur séant, & pousserent des cris qui, dans l'éloignement, ressembloient, par leur nombre & leur confusion, aux bêlemens d'un troupeau de brebis qui ont leurs petits, & à qui ces derniers répondent. On distinguoit la grandeur & l'âge de ces animaux, suivant la force ou la foiblesse du ton de leurs voix. Nous approchâmes brusquement de terre; cette musique cessa, & plusieurs se jeterent à l'eau. Ce ne fut que long-temps après que ces animaux restant toujours le long des roches, j'entendis les plus gros pousser, par intervalles, des cris forts & rauques, semblables aux mugissemens d'un jeune veau; mais les petits gardojent le silence. Je pensai, d'après quelques autres remarques, que le cri étoit chez Tome II.

Leurs exis.

eux le signe d'un léger sentiment de crainte. ou du passage léger d'une sensation à une autre d'une espece différente, mais non le signe de la frayeur. Nous étions descendus à terre armés de petites bûches, pour les étourdir en les frappant sur le museau. L'on en tua quatorze, & l'on en prit quatre en vie. Ces animaux rimides n'avoient que l'instinct de fuir du côté le plus voisin de l'eau, fût-ee même entre nos jambes; & ils ne mordoient que ce qui se rencontroit directement sur leur passage. S'ils se fussent désendus comme plusieurs autres animaux, nous aurions eu de la peine à nous en débarrasser; car ils sont forts, & le Leur grand sol en étoit couvert : il y en avoit peut-être plus de trois mille. Les plus grands avoient environ quatre pieds de longueur sur deux & demi de circonférence; mais le plus grand nombre n'avoit que deux pieds & demi ou trois de longueur fur un & demi de circonférence. Je crus que ces animaux avoient l'oreille dure; car comme ils nageoient toujours le long de terre, à la distance de trois pas au plus de l'endroit où j'étois, je montrois à très-haute voix leurs divers mouvemens à un de nos gens qui étoit éloigné: ils ne s'épouvantoient pas du son de nos voix; mais au moindre de nos mouvemens, ils plon-

nombre.

geoient & fe retiroient au large. Je crus donc qu'ils avoient la vue bonne; leurs yeux sont affez beaux, mais souvent ternes & nébuleux.

Je ne sais quel étoit le besoin ou l'instinct qui pressoit ces animaux de venir à terre. Pour peu que nous nous écartassions du rivage, ils grimpoient sur les roches, & venoient aux endroits secs avec si peu de précaution, que nous en primes plusieurs en leur coupant le chemin de la retraite. Ils ne marchent pas assez vite pour s'échapper dans les endroits secs & unis; mais leur suite est presque assurée, lorsqu'ils sont sur des roches glissantes & en pente vers la mer.

Nous prenions ordinairement ceux-ci en vie, en leur jetant sur la tête un sac de grosse toile qui pût nous garantir de leur morsure. On les prenoit aussi en les faisissant par les partes de derrière, & les trainant à reculons sur leurs pattes de devant. Comme ils sont gros & replets, ils ne peuvent, dans cette position, se tourner que difficilement pour mordre aux jambes.

Ce même besoin de venir à terre, faisoit que sorsqu'ils s'étoient jerés à l'eau, & que nous C ij

étions sur le rivage, ils ne s'écartoient pas & faisoient les plus singulieres évolutions. Tantôt ils se rouloient & se vautroient; le plus souvent ils paroissoient se tenir debout, ayant le museau élevé, la tête & le col hors de l'eau; d'autresois ils s'élançoient à un pied de hauteur, & replongeoient la tête la premiere, ayant les pattes de devant élongées & collées sur le ventre, & celles de derriere élongées de telle saçon qu'elles avoient la forme de la queue d'un poisson.

Je crus d'abord que le besoin de respirer les portoit à ces mouvemens; mais ayant vu dans d'autres occasions ces animaux rester très-long temps sous l'eau, je cherchai quelque autre raison. Je pensai que l'eau leur étoit moins agréable que la terre : cette idée me vint du sommeil ou assoupissement quasi senfuel qu'ils s'empressent d'y aller prendre; je me le persuadai dans la suite, en examinant ceux que je gardai en vie, comme on le verra bientôt. Mais en même temps, quelle contradiction n'y auroit-il pas dans leur maniere d'être, puisqu'ils vont au loin en pleine mer, & qu'ils cherchent leur nourriture au fond de l'eau?

Description. Lorsqu'ils sont au soleil, ils se mettent sur

seur derriere ou se tiennent le ventre à terre. ayant le museau & les pattes de devant élongées de même que les chiens. Lorsqu'ils marchent, ils sont obligés de se pousser en avant, en tortillant tour à tour le derriere & le devant du corps. Ils ont alors la tête haute & le museau élevé, comme un chien qui sent quelque chose de nouveau; ce mouvement fait qu'ils ressemblent assez à un basset qui marcheroit étant sur son derriere. Cette position paroît leur être très-pénible; mais elle leur est nécessaire, parce qu'ils n'ont presque pas de jambes extérieures à leurs pattes de derrière, & que leur corps est très-replet. Le poil des jeunes loups marins est noirâtre; le museau n'est pas si pointu qu'on le dépeint communément, & le haut du nez n'est point écrasé; leurs dents sont petites, leurs moustaches affez longues, la physionomie bonne & douce, & ils ressemblent assez à des chiens à qui on auroit coupé les oreilles; les leurs font très-étroites & peu ouvertes; elles n'ont guere plus de dix-huit lignes dé longueur; le col est gros, replet, & de niveau avec la tête, de telle maniere que la main glisse dessus, & qu'il est difficile de les saisir par cette partie. La plus grande rondeur de l'animal est à la poitrine, & va en diminuant vers l'extrémité

du corps, où il a une petite queue d'environ deux pouces de longueur sur une ligne & demie de diametre.

Les pattes de devant sont formées par une grosse membrane cartilagineuse qui a la forme de certaines nageoires des phoques. Ce cartilage est plus renforcé dans sa partie antérieure; elles ont cinq doigts qui sont rensermés dans cette membrane & ne s'étendent point dans toute sa longueur. Le plus intérieur est le mieux marqué, de même que ses phalanges; les deux suivans le sont moins, & les deux extérieurs le sont à peine. Les ongles sont en desfus de la membrane & au bout des doigts, par conséquent à une certaine distance de l'extrémité de la membrane; mais ils sont presque imperceptibles, cachés sous le poil, & si petits qu'à peine méritent-ils le nom d'ongles.

Les pattes de derriere ont cinq doigts. Les trois du milieu ont leurs phalanges très-bien marquées, de même que leurs ongles, qui sont à peu près comme ceux des chiens; les deux autres n'ont ni la grosseur des premiers, ni l'articulation si bien marquée, & ils ont un ongle très-petit & très-mince, que l'on croiroit

d'abord être usé, mais qui, au tast, n'a ni la racine, ni la dureté, ni la forme des autres. Ces cinq ongles sont placés au milieu de la patte qui est continuée aux trois doigts du milieu par un cartilage osseux, petit & mince. Les autres deux doigts conservent, à peu de chose près, leur même grosseur, & ils se trouvent par conséquent être à leur tour plus gros dans leur extrémité, que la continuation des trois doigts du milieu. Ces cinq doigts sont joints par une membrane, comme ceux des oies. La position de ces ongles me parut singuliere, & elle est telle qu'ils ne leur servent guere qu'à se gratter, encore pour cela fauxil qu'ils plient la patte.

Je conservai deux de ces animaux en vie pendant huit jours, & je les tenois dans une espece de cuve de cinq pieds de longueur. J'y avois fait mettre le premier jour un demi-pied d'eau de mer; mais comme ils faisoient des esforts pour s'en retirer, je la fis vider. J'esfayai deux autres sois de les tenir dans l'eau; mais voyant qu'elle les gênoit, je les laissai à sec. Dès que l'eau étoit vidée, ils se secouoient comme des chiens; ils se grattoient & se nettoyoient avec leur museau; ils se serroient les uns contre les autres; ils étermuoient comme les chiens.

Lorsque le soleil étoit beau, je les lâchois sur le gaillard, d'où ils ne cherchoient à suir que lorsqu'ils appercevoient la mer; autrement ils se tenoient tranquilles & étendus au soleil: tantôt ils se vautroient & frottoient leur museau contre terre, tantôt ils se secouoient & se grattoient avec leur museau & leurs ongles. Ils prenoient même plaisir à se laisser gratter par les gens de l'équipage, autour de qui ils marchoient assez familiérement. allant sentir le bas de leurs culottes longues. Je remarquai qu'ils préféroient les hardes de couleur bleue; il y a apparence qu'ils cherchoient alors à manger. Ils aimoient à grimper pour prendre le soleil sur les lieux élevés, & ils montoient aisément sur le banc de quart. Ils avoient de l'amitié l'un pour l'autre; ils se frottoient & se caressoient mutuellement avec le museau, ou lorsqu'on les séparoit, ils se rejoignoient bien vite; il n'y avoit qu'à emporter l'un d'eux avec soi, pour se faire fuivre par l'autre; ils nous amuserent ainsi très-souvent.

Leurs yeux avoient acquis de la vivacité, qui provenoit peut-être de l'échaussement du sang; car ils ne mangeoient pas. Je leur donnois du poisson, du gouémon, du pain trempé.

Ils sentoient tout ce qu'on leur présentoit; mais ils n'y goûtoient pas. Je tâchai de leur faire avaler par force de la farine très-délayée dans de l'eau faumâtre, mais je n'en pus venir à bout; ils la regorgeoient tout de suite. Le feptieme jour, un d'eux eut des palpitations & des sanglottemens très-forts, semblables au hoquet; il ouvroit la gueule en écumant une liqueur verdâtre, & il rongeoit le bois de sa cuve. Je craignis qu'il n'enrageât, je le fis lâcher à la mer. Je lâchai l'autre le lendemain dans une prairie, & je me cachai pour voir s'il broutoit; mais ayant examiné pendant long-temps qu'il ne mangeoit pas, je le chassai à la mer. Il nageoit toujours le long du rivage, & j'eus beaucoup de peine à lui faire prendre le large de notre canot auquel il vouloit s'accrocher, & qu'il prenoit apparemment pour une roche. Il ne nageoit pas bien vigoureusement; mais peu après il plongea, & ayant resté environ une minute sous l'eau, je le vis reparoître plus leste qu'auparavant. Il venoit peut-être de prendre sa nourriture. Il prit alors son parti, & il se retira sur des roches qui étoient au loin.

L'Isle de la Magdeleine avoit aussi beaucoup de cette espece de pinguoins, qu'on nomme

Pinguoins, leurs nids.

manchots. Le sol du haut de l'Isle étoit couvert de leurs nids, dans lesquels nous trouvâmes beaucoup d'œufs & de petits. Nous trouvâmes dans un de ces nids une mere qui aima mieux se laisser prendre que d'abandonner ses petits. Il y avoit rarement trois œufs ou trois petits dans le même nid; mais le plus fouvent deux, jamais un seul. Ces deux petits étoient rangés tête à queue comme les pigeons, & l'un étoit au moins d'un quart plus gros que l'autre. Cela me les fit croire mâle & femelle. Leur duvet étoit extrêmement long, & fourré en façon de laine. Les vieux pinguoins étoient très-aisés à prendre, & nous en eûmes quarante au moins. Ils marchoient lentement, & cherchoient à se tapir contre les Description roches. Leurs ailes sont longues & couvertes du pinguoin, d'anna natural d'une plume menue & très-courte, semblable à du poil ras. Elles leur servent quelquesois de pattes de devant, & alors ils marchent plus vîte, autrement ils sont perchés sur leurs pattes; ayant les ailes pendantes en avant, la tête élevée & un air très-sot. Les plumes sont d'un gris noirâtre, tirant un peu sur le bleu; mais fous le ventre elles sont blanches. Ils ont deux cravates oblongues, de couleur noire, l'une au cou, l'autre à l'estomac; la tête est noire; l'œil est le plus souvent terne; leur

## YERS LE POLE DU SUD.

grosseur est celle de nos plus gros canards communs; leur bec est beaucoup moins long & plus étroit que celui du canard, plus pointu, dangereux, & ils s'en servent adroitement pour se désendre. Ils plongent & nagent entre deux eaux avec grace. Ils se tournent & poursuivent leur proie avec une rapidité surprenante; ils paroissent d'ailleurs fort embarrassés à terre.

Je conservai pendant treize jours deux de tes animaux; ils étoient jeunes, ayant encore une partie du duvet. Je leur faisois avaler du pain trempé, & la digestion se faisoit trèsbien; mais les ayant mis dans l'eau, un d'eux mourut bientôt après, & l'autre traîna encore trois jours. Ils n'avoient pas la douceur des loups marins; car lorsqu'on ouvroit leur cage, ils cherchoient à piquer très-fortement.

Les amateurs exacts de l'Histoire naturelle ne trouveront peut-être pas ces détails minutieux; car ils servent à confirmer la connoissance que l'on avoit du corps & du caractere de ces animaux. J'espere qué cette utilité engagera le Lecteur, indifférent pour cette partie de la physique, à faire grace à la longueur de ma description.

Nous nous préparâmes au départ ; la frégate étoit partie depuis le 27 de Juin, ayant recu ordre du Commandant d'aller à Madagascar, & après avoir rembarqué quinze hommes qui étoient encore malades, nous mîmes sous voile le onze de Juillet. Le vent étoit nord i nord-ouest, & nous courions vent arriere. A quatre heures après midi, il fraîchit à nous faire prendre tous les ris aux huniers. Le temps devint de plus en plus mauvais; en sorte qu'à sept heures & demie le vent étoit si fort, que la lame ne pouvoit grossir considérablement. Le ciel étoit trèsnoir; il faisoit quelques éclairs, & il tomboit un peu de pluie par grosses gouttes. L'on voyoit assez clair, à la lueur que donnoit le brillant des lames réitérées. A sept heures trois quarts, nous filions environ quatorze nœuds. A environ huit heures, le grand hunier fut emporté par la force du vent, & sa vergue cassée. Le misaine, le petit hunier & le petit foc eurent bientôt le même sort. Le vent à stribord de l'arriere sauta de l'avant, par tempête, au sud-ouest, avec tant de violence, que le vaisseau n'allant plus de l'avant, fut incliné sur son côté de bâbord, jusques à s'engager. Nous étions indécis sur notre sort; & si une grosse lame fût venue par stribord, qui étoit

Tempête.

un vent, nous eussions apparemment chaviré: cependant le vaisseau se releva; mais la tempête, qui soussiont toujours avec tant de force qu'il paroissoit que le vent sortoit d'un tuyau, engagea dereches le vaisseau sur le même côté; il sembloit qu'une puissance supérieure s'essorçat de l'incliner & voulût nous engloutir dans les plus prosonds absmes. Nous restâmes engagés beaucoup plus long-temps que la premiere sois, & le vaisseau ne se releva que lorsqu'ayant coupé au vent quelques rides des haubans du mât d'artimon, ce mât eût cassé & soulagé le vaisseau de son poids.

Nous perdîmes, dans cet événement, nos deux mâts de hune, la vergue de misaine, celle du grand hunier, & toute la mâture d'artimon. Les barres du grand mât & du mât de misaine furent rompues, & deux hommes surent tués par les éclats de la vergue de misaine qui avoit cassé en trois morceaux. Nous travaillâmes toute la nuit pour sauver quelques manœuvres, & pour nous débarrasser des débris de notre mâture. Nous craignions sur-tout que le mât d'artimon, qui frappoit le long du bord, n'endommageât le vaisseau, ou que

quelqu'une de fes manœuvres ne s'engageât avec le gouvernail.

Nous appareillâmes quelques voiles d'étai, & le vent ayant molli, nous mîmes la grande voile, la seule qui avoit resté en place; nous regréâmes ensuite des mâts de hune.

A midi du lendemain de cet événement, le cap des Aiguilles nous restoit dans l'est-nordest, cinq degrés vers le nord, à la distance de huit lieues. Dans la nuit fuivante, la fonde donna quarante-cinq brasses de fond. Nous dérivions sur cette côte, qui est peu connue; mais la brise de terre vint avec le jour, & nous gagnâmes le large. Nous continuâmes ensuite notre route pour l'Isle de France.

Le onzieme d'Août, nous étions par la latitude de trente-quatre degrés vingt-une minutes, & suivant la montre marine de M. Bertoud, par la longitude orientale de cinquante-six degrés quarante-huit minutes; tandis que l'estime de la longitude nous placoit par cinquante-huit degrés trente-neuf comete minutes. L'on vit, à six heures & demie du soir, une comete qui n'étoit élevée sur l'ho-

vers le Pole du Sud. 47 rizon que de quatre degrés; elle restoit dans l'ouest-nord-ouest. Sa queue étoit vers la partie supérieure du ciel, & étoit par con-séquent opposée au soleil, qui étoit couché depuis trois quarts d'heure.

Le 15, nous vîmes plusieurs goualettes; ces oiseaux indiquent ordinairement le voissinage des terres. Je ne sache cependant pas qu'il y en ait aux environs de ce parage; car la latitude étoit de trente-deux degrés cinquante-une minutes, & la longitude de soixante-trois degrés vingt-six minutes. Le 26, nous vîmes un paille-en-cul; ces oiseaux indiquent l'approche des Isles de France & de Bourbon. Le lendemain nous vîmes & dépassâmes l'Isle Mederances de Rodrigue, & le 29 nous mouillâmes dans le port du nord-ouest de l'Isle de France.

L'erreur en longitude, suivant l'estime du vaisseau, sut de trente-quatre lieues & demie en plus vers l'ouest, tandis que l'erreur de la montre marine sut presque nulle. Nous crûmes, d'après les opérations faites au moyen de cette même montre, que l'Isle de Rodrigue étoit à cinq degrés quarante-cinq minutes à l'est de l'Isle Ronde de l'Isle de France, & que par conséquent le port de

cette même Isle de Rodrigue étoit par foixante-un degrés treize minutes de longitude. Les cartes le placent cependant par soixante degrés quarante-cinq minutes. Suivant les vérifications que l'on avoit faites de la montre marine à Falsebay, & suivant celles que l'on fit ici, elle avoit avancé d'une minute vingt-quatre secondes dans cent & un jours.

Nous trouvâmes dans ce port de quoi réparer les pertes faites dans notre démâtement, & notre relâche fut de deux mois, pour attendre les approches de la belle saison des mers Australes. Pendant ce temps, nous mouillâmes à l'Isle de Bourbon, pour y prendre des rafraîchissemens, & pour remplacer les légumes de France qui s'étoient entiérement pourris dans nos soutes.

Je fus surpris de la supériorité de la population & des productions de l'Isle de Bourbon, sur celles de l'Isle de France. J'en cherchai la cause: je visitai les campagnes & les habitans; je m'informai des secours que l'on avoit fournis à l'une & à l'autre Colonie, & je me convainquis de nouveau que la culture & la simplicité doivent être la base de la prospérité d'une population. Je trouvai en effet que les heu-

VERS LE POLE DU SUD.

reux Bourbonnois n'avoient usé & n'usoient encore que de ces moyens, tandis que l'in- l'isse de Frantrigue & la vanité avoient occupé les Habitans de l'Isle de France, & avoient au moins retardé les avantages que l'on attendoit de cette Isle pour nos établissemens de l'Inde.

Nous avions apporté des ordres pour que l'on armât une corvette à l'Isle de France, afin qu'avec la frégate elle nous facilitat l'approche des terres pendant la découverte. Tout étant prêt pour notre départ & pour travailler ce, le 29 Ocà notre expédition, nous mîmes à la voile le 29 d'Octobre.

Je rapporterai ici les diverses relations qui faisoientsoup-faisoient soupçonner l'existence des terres ausçonner l'existence des terres australes, & le plan de notre route pour les dé-resaustrales. couvrir.

Le Capitaine Paulmier de Gonneville voulant doubler le Cap de Bonne-Espérance, avoit essuyé un coup de vent terrible. Etant obligé, par le mauvais temps & par le délabrement de son vaisseau, de céder à la tempête, il se trouva devant une terre où il mouilla. Il entra, pour se réparer, dans une riviere qu'il dépeint grande comme la Seine.

Tome II.

Il y trouva des Habitans doux & affables, qui avoient des vêtemens faits avec des nattes ou avec des plumes. Les enfans alloient fouvent nus. Le pays abondoit en vivres, & avoit plusieurs Rois qui se faisoient la guerre.

Les vaisseaux l'Aigle & la Marie furent armés par la Compagnie des Indes en 1738, pour la découverte des terres australes; ils atteignirent le parallele de cinquante degrés de latitude australe, par le méridien, d'environ quinze degrés de longitude occidentale de Paris, & ils quitterent peu ce parallele jusques au trente-cinquieme degré de longitude orientale. Ils découvrirent, dans cette navigation, un Cap qu'ils nommerent de la Circoncision, ayant été vu le premier de Janvier. Les glaces, les brumes & les coups de vent les empêcherent d'étendre cette découverte & d'aller à terre.

Les vaisseaux le Mascareign & le Castries partirent, en 1771, de l'Isle de France, & ensuite du Cap de Bonne-Espérance, pour rapporter à l'Isle d'Otahity, l'Indien que M. de Bouguainville en avoit emmené à Paris. Ils joignirent le parallele de quarante-sept degrés de latitude australe, par le méridien, de seize

à dix-sept degrés, & firent route à l'est; ils quitterent peu ce parallele jusques aux Isles de la Nouvelle Zélande. Ils découvrirent dans leur route deux groupes d'islots où l'on mit à terre, & que leur qualité fit nommer arides. Le premier étoit situé par la latitude de quarante-six degrés trente minutes, & par le méridien, de trente-cinq degrés quarantedeux minutes. Il étoit un peu boisé. Le second étoit par la latitude de quarante-six degrés seize minutes, & par le méridien, de quarante-sept degrés trente-six minutes. Il étoit très-aride. Ces vaisseaux eurent dans leur traversée, des brumes, de la neige & des vents frais.

Ces deux voyages récens, & ceux des vaisseaux qui avoient couru au sud en doublant que donneas le Cap Horn, démontroient que s'il existoit un Continent austral, sa partie, qui donnoit vers l'Océan, devoit avoir une latitude plus élevée que cinquante degrés. Ils démontroient aussi que la partie de ce Continent, qui donnoit vers l'Océan des Indes, devoit avoir une latitude au moins supérieure à quarante-sept degrés. Pour ce qui est de la partie de ce même Continent, qui donne vers l'Océan pacifique, nous n'en avons nulle connoissance. Les Cartes marquent cependant une

terre découverte par Drake, dans l'ouestsud-ouest du Cap de Horn, & par conséquent plus élevée en latitude que les deux premieres parties.

Ces voyages démontroient aussi que si la terre où M. de Gonneville avoit abordé, étoit au sud du Cap de Bonne-Espérance, elle ne pouvoit être qu'une Isle située dans le sudest ou est-sud-est de ce Cap. Nous doutions de l'existence de cette terre au sud du Cap de Bonne-Espérance; car les circonstances que la relation rapporte, conviennent difficilement à des Habitans d'une terre au sud de ce Cap; elles conviennent au contraire trèsbien aux Habitans de Madagascar. Les Rois y font toujours en guerre. Les Habitans sont vêtus de nattes, & très-gais; les enfans vont nus; les oiseaux ont de beaux plumages. Il y a, à la pointe méridionale, des rivieres assez grandes pour recevoir le vaisseau de M. de Gonneville; il regne des coups de vent violens au large & à l'ouvert de son canal: & l'ancienneté de la relation de M. de Gonneville a fans doute fait qu'elle a été mal interprétée ou tronquée, en ce qu'elle dit qu'il avoit été battu de la tempête en doublant le Cap de Bonne-Espérance, Si cependant cette

circonstance est vraie, il étoit apparent que la terre où il aborda étoit plus élevée en latitude que le Cap; puisque les vents violens de ces parages sont presque toujours de la partie du nord au nord-ouest. Il étoit en même temps probable qu'elle ne devoit pas être par une latitude beaucoup plus élevée, puisque les Habitans avoient des vêtemens de nattes, & que les enfans alloient nus. Elle ne pouvoit donc être que dans le sud-est ou l'est-sud-est; car si elle eût été directement dans le sud, elle eût été découverte par les vaisseaux des Indes qui, croyant éviter les coups de vent de cette pointe de l'Afrique, s'élevoient autrefois jusques au quarantieme degré de latitude.

Nous crûmes donc qu'il falloit s'élever dans le sud-ouest, pour atteindre le trente-huit ou quarantieme degré de latitude, en même temps que le trente-sept ou trente-cinquieme degré de longitude, & nous jugions trouver dans ce parage les terres de M. de Gonne-ville. Elles devoient d'ailleurs être étendues, puisqu'elles étoient divisées entre plusieurs Rois. Dans le cas que nous ne les eussions pas rencontrées, nous devions joindre le cinquantieme degré de latitude à peu près au

point où les vaisseaux l'Aigle & la Marie avoient cessé de courir à l'est sur ce parallele, & nous devions continuer de le parcourir vers l'est. Nous espérions découvrir dans cette route plusieurs parties du prétendu Continent.

Nous nous trouvâmes, le 16 de Novembre, par la latitude australe, de trente-huit degrés & une minute, & par la longitude orientale, de trente-huit degrés trente-deux minutes. La variation de l'aiguille aimantée étoit de vingthuit degrés & une minute. Nous avions déjà eu de la brume deux jours auparavant. Le lendemain, nous vîmes quelques goualettes grifes. Ces oiseaux indiquent assez l'approche des terres : nous eûmes un peu de brume. Continuant à chercher la quantité de sel contenue dans l'eau de mer, la même quantité de cent livres d'eau contenoit quatre livres de sel; nous étions alors par la latitude, de quarante degrés trente minutes, & par la longitude, de trente-huit degrés.

Le 18, nous vîmes une plus grande quantité de goualettes grises, & une espece de grands oiseaux gris & noirs, & à queue trèscourte, que nous appelions Capucins, à cause de leur couleur. La brume sut très-épaisse le

foir par le vent de nord-est, qui varia le lendemain au nord-ouest & ouest, & nous sit tenir à la cape. Le temps sut alors sec & noir; le vent par rafalles, la lame grosse & courte, & nous vimes les mêmes oiseaux que la veille.

Mers or s

Le 20, nous étions par la latitude, de quarante-trois degrés quarante-cinq minutes: le thermometre de Reaumur étoit à six degrés au dessus de zéro. Outre les mêmes oiseaux que nous avions vus les jours précédens, nous vîmes des pinguoins & des loups marins. Nous sondions toutes les nuits, de quatre en quatre heures. A la nuit, le vent nord-ouest & ouest frais passa au sud-ouest gros frais par rafalles violentes, & continua le lendemain dans la même force; les grains étoient forts & pesans, chargés de petite neige mêlée quelquefois avec de la grêle, quelquefois avec de la pluie. Le thermometre étoit à quatre degrés & demi au dessus de zéro, & le temps étoit assez froid & sec, le ciel noir; le soleil paroissoit cependant par intervalles. La frégate rompit trois courbes de ses baux, & une alonge de porque. La latitude étoit de quarante-quatre degrés vingt-une minutes, & la longitude de trente-neuf degrés.

Div

Le 23, nous vîmes un arbre déraciné. des pinguoins, des loups marins, les mêmes oiseaux que ci-dessus, & du gros gouémon à tuyau & à larges feuilles, comme nous en avions déjà vu la veille. Nous prenions toutes ces choses pour des indices de terre; mais où nous restoit-elle? Le vent du sud-ouest & la mer houleuse nous obligeoient de nous élever un peu en longitude, & nous n'avions aucune raison de croire qu'une autre route sût préférable à celle-là pour découvrir la terre. Nous prenions toutes les précautions possibles pour ne pas la dépasser sans la voir, & nous mettions en panne ou à la cape une partie de la nuit ou du temps de brume; nous fondions réguliérement : nous ne découvrîmes cependant rien; peut-être ces indices étoient-elles fausses. Nous avions fait quinze lieues dans l'est-sud-est, depuis le dernier point que j'ai cité.

Le temps se radoucit cependant un peu, & le ciel devint plus beau; en sorte que le 24 & le 26, la corvette pouvoit porter toutes ses menues voiles.

Ce même jour 26, la même quantité d'eau de mer contenoit quatre livres & un douzieme

vers le Pole du Sud. 57 de sel. Nous étions par la latitude de quarante-six degrés douze minutes, & par la longitude de quarante-un degrés vingt-cinq minutes. Lorsque le vent étoit de la partie de l'ouest vers le sud, il étoit plus fort que lorsqu'il prenoit vers le nord; mais, dans le premier cas, le temps étoit assez clair, & le ciel étoit aussi étoilé pendant la nuit que dans les plus beaux climats.

Le temps fut, à peu de chose près, aussi beau & maniable jusques au 27, & depuis qu'il régnoit, nous voyions très-peu d'oiseaux. L'instinct, qui dans le mauvais temps porte ces animaux à venir à terre pour s'y mettre à l'abri, les auroit-il aussi amenés vers nos vaisseaux, que dans ces mers désertes ils prenoient pour être des rochers? J'ai remarqué que généralement nous voyions beaucoup d'alcyons au commencement des mauvais temps, & que nous étions environnés d'un plus grand nombre de damiers dans les coups de vents, que lorsque le temps étoit maniable. Je n'ai point cité cette derniere espece d'oiseaux, à qui la bigarrure du plumage, en blanc & en noir, a fait donner ce nom, parce qu'ils sont généralement connus aux mers du Cap de Bonne-Espérance, où ils abondent. Je dirai cepen-

Alcyons & Jamiers. dant qu'ils devenoient plus rares dans les hautes latitudes. Ils le sont également dans les pays chauds, en sorte que je crois que leur climat est depuis le vingt-six jusques au quarante-sixieme degré de latitude.

Le 27, nous coupâmes le parallele des premiers islots découverts par les vaisseaux le Mascareign & le Castries; nous étions par quarante-un degrés trente minutes de longitude. Quoique l'estime de ces vaisseaux place ces islots par la longitude de trente-cinq degrés quarante-deux minutes, nous penfions qu'elle devoit avoir beaucoup d'erreur vers l'ouest, à cause des vents frais de cette partie, & que si ces islots appartenoient à des terres étendues, nous pourrions en avoir connoissance : il étoit, en effet, très-possible que dans des climats brumeux, & où il regne des vents violens, ces vaisseaux eussent passé à une movenne distance d'une terre étendue, sans l'appercevoir; d'ailleurs, s'il existoit des terres adjacentes à ces islots, elles ne pouvoient être que dans leur partie du nord; car si elles eussent été dans celle du sud, les vaisseaux ayant rangécette partie, auroient peut-être été à portée de la voir. Nous n'en eûmes cependant aucune connoissance ni indice, & nous

## MERS LE POLE DU SUD. 59 The vîmes ce jour, ni la veille, ni les jours suivans, aucun pinguoin ni loup marin, & très-peu d'oiseaux. Il y avoit, à la vérité, des intervalles pendant lesquels nous avions de la brume; mais ils étoient de courte durée, & le temps étoit assez beau.

Le 30, nous étions par quarante-neuf degrés vingt-sept minutes de latitude, & par le méridien, de quarante-deux degrés vingtsept minutes: nous commençâmes à nous élever en longitude : il y eut de la grosse neige dans les grains; le vent étoit au nordouest frais; la mer commençoit à creuser. Le thermometre étoit au dessous de quatre degrés. Nous vîmes beaucoup d'oiseaux comme les précédens, & du gouémon. Nous vîmes aussi un oiseau blanc de la forme d'un goualan, & un autre oiseau noir; celui-ci ne paroissoit pas être de l'espece de ceux qui vont en pleine mer, ou fort au large. Nous le jugeâmes ainsi à ses ailes, qui étoient courtes & larges, & à son vol, qui étoit un battement d'ailes précipité & sans planer.

Oifeaux in-

Le premier Décembre, le vent varia au nord-est ; nord, & nous eûmes de la brume. Il repassa bientôt vers l'ouest, fraîchit consi-

dérablement, & la brume fut remplacée par la neige. Quoique le thermometre ne fût qu'à cinq degrés au dessus de zéro, le temps étoit froid, & le ciel étoit mauvais. Nous vîmes une vache marine & quelques oiseaux.

Le 2, nous eûmes beaucoup de neige, même entre les grains; le temps étoit froid, & le thermometre étoit à trois degrés; le vent avoit la même force que la veille, mais par rafalles violentes. Il fraîchit encore le lendemain à pouvoir être justement nommé coup de vent; la lame fut très-rude, la neige & le froid continuerent, & le thermometre descendit à deux degrés. Notre latitude estimée étoit alors de cinquante degrés deux minutes, & notre longitude, de cinquante-deux degrés quarante - trois minutes. Le peu de fidélité du barometre pour les gros vents, dans ces climats froids, fait que je n'en ai point parlé. Nous l'avions trouvé infaillible dans les climats plus tempérés; mais ici il ne descendoit pas lors des vents violens qui souffloient par un temps froid & sec; il montoit au contraire, sur-tout si le temps étoit clair. Cet instrument qui, pendant l'hiver du Cap de Bonne-Espérance, étoit à vingt-huit pouces trois ou quatre lignes par le temps beau, & à

Le furlendemain 3, le baromètre monta à vingt-sept pouces quatre lignes; le thermometre descendit à deux degrés ; le coup de vent sut dans sa plus grande sorce s'il tomba beaucoup de neige dans les grains : le ciel étoit, à la vérité, clair par intervalles; cette irrégularité fair que je n'ai point cité cet instrument.

Le 4, le vent ayant varié vers le nord, le temps s'adoucit tellement, que le foleil paroiffant dans toute sa beauté, & le ciel sans nuages, le vent sut presque calme vers le soir. Les bouillonnemens des eaux nous indiquerent des courans dont nous ne pûmes connoître la direction. La variation de l'aiguille aimantée étoit de vingt-neuf degrés.

Nous ne jouîmes pas long-temps de ce ciel-ferein; car le lendemain, le vent vint au nord-nord-est grand frais, & passa bientôt au nord-nord-ouest gros frais, par coups de vent; le temps étoit brumeux & entremêlé de petite pluie. Ce mauvais temps continuant le 8, le vent passa au nord-ouest, toujours gros frais, par de fortes rafalles, & mêlé de neige: le ciel étoit alors clair par intervalles. Dans ce coup de vent, la frégate eut sa misaine emportée, & nous vîmes peu d'oiseaux. Nous étions le sept par la longitude de cinquante-huit degrés deux minutes, & par la latitude estimée de cinquante degrés, parallele que nous tâthions de conserver.

Le 9, le vent passant à l'ouest-nord-ouest, diminua de sa force. Nous avions cependant toujours de la neige, & le ciel en étois

Coups de vent. Le lendemain, nous vîmes des oiseaux comme ci-dessus, & en outre du gouémon & des moutons, espece d'oiseau très-gros; ceux-ci l'étoient considérablement. Le temps s'embellit à tel point, que la corvette portoit ses bonnettes; mais le onze il devint brumeux au nord-nord-ouest. Le lendemain au matin, il fraîchit beaucoup, étant mêlé de pluie, & l'après-midi, passant à l'ouest-nord-ouest, il força jusqu'à nous faire craindre pour la vergue de la misaine, sous laquelle nous courions grand largue. Il tomboit de la neige; nous vîmes peu d'oiseaux & quelques pinguoins.

Le lendemain au soir, la mer devint trèsbelle, & le vent sut maniable à l'ouest-sudouest; l'on vit peu d'oiseaux.

Le jour désiré sut ensin le 14. A sept heures & demie du matin, l'on vit d'abord une glace qui ne dérivoit point, étant apparemment échouée sur des roches, & peu après,

la garde du haut des mâts découvrit une côte élevée qui se prolongeoit à toute vue dans Terredécou- le nord-est & dans le sud. Nous sîmes route sur cette terre. A dix heures, la fonde donna cent dix brasses, & la qualité du fond étoit de sable noir & vaseux, mêlé de coquillage. A midi, un gros morne, fur lequel nous gouvernions, restoit dans le sud-est, deux degrés vers l'est, à la distance de cinq lieues. Nous étions alors par la latitude de quarante - neuf degrés dix minutes, & suivant la montre marine, par la longitude de soixante - six degrés dix - huit minutes, à l'est du méridien de Paris. Les longitudes que j'ai citées depuis le départ de Bourbon, font suivant la montre, les ayant crues plus certaines que celles de l'estime & des observations de distances dans ces climats venteux & brumeux. A trois heures, l'on étoit à une lieue & demie de la côte, & l'on gouvernoit sur un enfoncement où l'on soupconnoit être un bon mouillage. La tandició

> La côte étoit montagneuse & coupée. Les montagnes intérieures étoient couvertes de neige qui n'étoit point par nappes un les comme sur les nôtres, mais très-irrégulières & formant des taches; ce qui doit provenir de la ... :::

vers le Pole du Sud. 65 rude irrégularité du sol. L'on voyoit sur la côte des cascades élevées, formées par les torrens que la sonte des neiges sournissoit. Une riviere couloit dans un intervalle un peu adouci des montagnes, & il y avoit un peu au loin de la verdure par tousses, qui paroissoit sormée par des amas d'arbustes.

Le vent, qui le matin étoit à l'ouest-sudouest, joli frais & clair, tourna en calmant vers le nord, & l'horizon devenant brumeux, nous tînmes le vent, & louvoyâmes toute la nuit pour nous élever de la côte. La nuit sut chargée de petite pluie, & le vent sut moyen.

Le lendemain, le vent petit changea à l'ouest & au sud-ouest, & le ciel s'éclaircit à la fin du jour. Pendant la nuit, & au quart du Lieutenant du détail, l'on vit une aurore australe. La sonde avoit rapporté, à deux heures après midi, quatre-vingt-quinze brasses, fond de corail; & à six heures elle avoit été de cent cinq brasses, même sond. Cette derniere sonde apporta deux coraux ramisses & cannelés, comme le pied du cocotier; ils étoient creux ou en tube, & de couleur rougeatre. L'on vit peu d'oiseaux, quelques pinguoins, un oisseau à ailes larges & courtes, comme ci-desseux, & un très-gros mouton.

Tome II.

Le 16, ayant remis le bord à terre pendant la nuit, la sonde rapporta le matin cent dix brasses, fond de sable gris, très-sin & vaseux, & à cinq heures du matin, le vent étant toujours au sud-ouest petit, & le temps clair, nous vîmes une petite Isle taillée en coin de mire, & dont le talu présentoit à l'ouest. Nous vîmes peu après, dans le sud-ouest à elle, une terre élevée, que nous reconnûmes être aussi une Isle. La premiere sut nommée l'Isle de Réunion, parce qu'elle devint notre lieu de rendez-vous, en cas de séparation; & la seconde, l'Isle de Croy, du nom d'un Seigneur rempli de zele & bon patriote, qui avoit pris beaucoup de part aux soins de notre armement.

Le lendemain, nous nous assurâmes qu'une terre haute, que nous voyions au sud i sud-sud-est de l'Isse de Croy, n'étoit qu'une Isse à laquelle nous donnâmes le nom du vaisseau, qui s'appeloit le Rolland. Nous vîmes aussi quatre Isses basses qui étoient entre ces deux grosses Isles. Nous avions devant nous une grosse pointe que l'on nomma le Cap François, & une côte qui se prolongeoit dans le sud-est. Nous reconnîmes qu'elle étoit la Grand-Terre, & nous nous assurânes qu'elle étoit adjacente à celle que nous avions découverte se 14. L'on

Grand-Terre

vit aussi que la côte de l'est, voisine du Cap François, avoit deux baies; elles étoient séparées par une pointe très-reconnoissable par sa forme, qui représentoit une porte cochere, au travers de laquelle l'on voyoit le jour. La succession des mauvais temps avoit apparemment éboulé les rochers qui auparavant ne formoient qu'un même solide.

Du 17 au 23, les vents furent irréguliers, & le temps fut tantôt clair, tantôt brumeux. L'on ne prit d'autre connoissance que celle de la figure de la côte, qui, courant d'abord au sud-est, & revenant ensuite au nord-est, formoit un grand golfe. Il étoit occupé par des brisans & des rochers; il avoit aussi une Isle basse & assez étendue, & l'on usa d'une bien soigneuse précaution pour ne pas s'affaler dans ce golfe. Nous avions vu beaucoup de baleines qui avoient des taches blanchâtres; il y avoit aussi des pinguoins qui étoient rougeâtres: ces derniers faisoient, en nous suivant, des cris qui, par leur son rauque, tenoient des cris du corbeau & du canard. Nous fûmes obligés d'augmenter la ration de l'équipage. L'âpreté de ce climat donnoit à nos gens une faim dévorante, & plusieurs étoient tombés en foiblesse pendant le temps de leur quart.

Du 27 au 29, le vent de l'ouest au nordouest sousse par coups de vent, à ne pas pouvoir porter la misaine. Nous primes trois ris dans l'artimon, que nous appareillâmes avec le soc & la grande voile d'étai. Le soc d'artimon donnoit un si grand froid sur le gaillard d'arriere, que plusieurs personnes en tomberent malades. Nous eûmes successivement de la brume, de la pluie, & de la grêle. La lune étoit alors dans son plein.

Le 30 fut assez beau; mais du 31 au 2 de Janvier 1774, le vent de la même partie du nord-nord-ouest au nord-ouest fraschit encore considérablement par coups de vent.

Ces vents violens nous avoient jetés dans l'est, & le 5, nous reconnûmes une nouvelle côte étendue de toute vue dans l'est & dans l'ouest; elle nous restoit au sud \(\frac{1}{4}\) sud-ouest. La sonde rapporta cent vingt-cinq brasses, fond de sable noir, sin & mêlé de petits cailloux de la même couleur. Les terres de cette côte étoient moins élevées que celles que nous avions vues jusques ici; elles étoient aussi d'un aspect moins rude. Nous avions vu le matin beaucoup de petites goualettes & de pinguoins.

### vers le Pole du Sud.

Depuis le 3, le vent étoit à l'est, variable au nord-ouest, mais joli, & la mer étoit belle. Ce beau temps nous laissa regagner l'Isle de Réunion.

Le 6, l'on mit à terre dans la premiere baie Prise de pos-fession, le 6 à l'est du Cap François, & l'on prit possession Janvier 1774de ces contrées.

Ce mouillage consiste en une petite rade qui a environ quatre encablures ou quatre cents toiles de profondeur, sur un tiers en sus de largeur. En dedans de cette rade est un petit port, dont l'entrée, de quatre encablures de largeur, présente au sud-est. Il a environ huit cents toises de prosondeur, sur cinq cents dans sa plus grande largeur. La sonde de la petite rade est depuis quarante-cinq jusqu'à trente brasses, & celle du port depuis seize jusqu'à huit, qui se trouvent presque à toucher terre. Le fond des deux est de sable noir & vafeux. La côte des deux bords est haute & par une pente très-rude; elle est couverte de verdure, & il y a une quantité prodigieuse d'outardes. Le fond du port est occupé par un monticule qui laisse entre lui & la mer une plage de sable. Une petite riviere de très-bonne eau coule à la mer dans cet endroit; & elle est fournie par un lac qui

est un peu au loin, au dessus du monticule. Il y avoit sur la plage beaucoup de pinguoins & de lions marins. Ces deux especes d'animaux ne suyoient pas, & l'on en augura que le pays n'étoit point habité; la terre rapportoit de l'herbe large, noire & bien nourrie, qui n'avoit cependant que cinq pouces au plus de hauteur. L'on ne vit aucun arbre ni signe d'habitation. L'on sixa la position de l'Isse de Réunion à la latitude de quarante-huit degrés vingt-une minutes, & sa longitude à soixante-six degrés quarante-sept minutes. La variation de l'aiguille aimantée étoit de trente dégrés, toujours vers le nord-ouest.

Le 9 au matin, l'on renvoya un canot à terre; le ciel étoit beau par un petit vent d'est. Les pinguoins & les outardes étoient si peu sa-rouches qu'on les atteignoit à coups d'aviron. Gependant le temps s'obscurcit bientôt, & lorsqu'on voulut doubler les roches de la pointe de stribord, en entrant dans la petite rade, un orage violent de vent, de neige & de grêle en désendit l'entrée. Ce canot, qui étoit en danger d'être submergé à chaque instant, sut en dérive; il vint heureusement un éclairci quelques heures après, & il se trouva près de l'Isse du Rolland, & à la vue de la cor-

Orage.

# VERS LE POLE DU SUD.

vette, dont il regagna le bord. On eut à peine le temps, avant qu'il fût submergé, d'en retirer l'équipage, qui étoit presque hors d'état d'agir, étant transi de froid; l'on manœuvra pour regagner le large.

Cet orage subit sut très-rude, à cause du vent & du froid. La neige & la grêle se figeoient à une grande épaisseur sur nos mâts & sur nos vergues. Il dura depuis dix heures du matin jusques à trois heures du foir; le vent fut du sud-est, en passant par le sud jusques à l'ouest fud-ouest. Nous craignions pour notre misaine, nous la carguâmes; mais les meilleurs hommes de notre équipage ne purent la serrer, quoiqu'ils y revinssent par trois fois. Ils étoient anéantis par le verglas qui étoit sur la vergue, par le froid & par le vent qui les couvroit de neige & de grêle; l'on fut obligé d'en amarrer une partie, qui, étant presque gelée, ne pouvoit plus s'accrocher pour descendre; & l'on faisit la toile le mieux que l'on put. Que pouvions-nous penser de la qualité de ce climat? Nous étions cependant dans le plus fort de l'été; ce jour répondant au 9 de Juillet en Europe.

Nous crûmes que généralement dans ce parage, les courans portoient au nord-est; mais que dans le golfe à l'est du Cap François, ils étoient très-irréguliers. J'ai beaucoup lieu de croire que venant du sud-ouest, ils contournent ce golfe; car la corvette avoit été dérivée, suivant cette direction, dans la nuit du 7 au 8.

Les jours suivans furent entremêlés de beau temps & de brume, qui varioient & se succédoient rapidement. Je fixai à cinq ou six degrés le terme moyen de la température du climat aux environs de l'Isle de Réunion. Dans ce même parage, cent livres d'eau de mer donnoient quatre livres & un douzieme de sel. Je remarquai que le fort de l'été étoit plus brumeux & pluvieux que le commencement; car depuis long-temps, les pluies & les brumes étoient très-fréquentes, & les vents moins rudes & plus variables; ils avoient cependant quelque écart de temps à autre, comme celui Beauté des du 9. Je n'ai vu qu'une fois quelques éclairs; mais les crépuscules donnoient très-souvent le plus beau coup-d'œil, par la beauté & la variété des couleurs dont le ciel étoit parsemé. Il me parut aussi que les vents étoient plus rudes dans les temps voisins de la lune, en opposition ou en force, & qu'ils étoient au contraire plus maniables dans les temps voisins de sa conjonction ou de sa foiblesse.

Pendant l'espace que nous avions parcouru depuis le méridien des islots découverts par le Mascareign & le Castries, les vents commençoient à souffler, & s'embrumoient de la partie du nord-nord-est jusques au nord-nordouest, où ils fraîchissoient très-souvent. Ils passoient ensuite, en forçant par grains & moins brumeux, du nord-ouest à l'ouest-nordouest, où ils s'éclaircissoient & souvent devenoient calmes. S'ils continuoient à tourner vers le sud-ouest, ils devenoient violens par des venus du climat, rafalles, & le temps étoit très-dur. Après avoir épuisé leur force, le ciel devenoit parfaitement beau; mais dans peu, le vent reprenoit au nord-est & nord-nord-est brumeux & frais.

Depuis le temps que nous étions sur ces côtes, le vent avoit soufflé très-rarement à l'est, & alors il étoit très-foible, & le ciel étoit beau; du reste, la tournure des vents étoit, à peu de chose près, la même que cidessus, avec la différence qu'ils faisoient tout de suite leur plus grand effort du nord-nordest au nord-nord-ouest, avec de la brume ou de la pluie, & qu'en s'embellissant, ils pasfoient par grains à l'ouest-nord-ouest. Le ciel étoit beau, & le vent foible, s'ils continuoient à tourner de l'ouest-sud-ouest au sud-ouest.

Ils repassoient ensuite de nouveau au nord-est & nord-nord-est, & le plus souvent ils y devenoient très-sorts dans sort peu de temps.

Diverses comparaisons des vents que nous avions ressentis dans des temps où nous étions séparés, m'assurerent qu'ils n'étoient point étendus. Il est arrivé qu'étant à huit lieues de distance les uns des autres, l'un avoit un coup de vent de nord-est, tandis que l'autre avoit de petits temps; c'est apparemment la raison de la rudesse. de la vivacité de la mer dans ces parages.

Analogie entre la force de ces vents & ceux des mers de Sybérie. Il me parut qu'il y avoit de l'analogie entre la force subite des vents de cette partie & la même action que les Voyageurs rapportent de ceux qui soussilent dans les mers de la Sybérie & de la Nouvelle-Zemble, où les tempêtes succedent assez rapidement au beau temps ou au calme. Quoique la latitude de ces parages soit bien plus élevée que la latitude de celuici, l'on peut cependant comparer ensemble leurs climats; car les mers de l'hémisphere sud sont, à latitudes égales, incomparablement plus dures que celles du nord. Leur vasse étendue seroit-elle la cause de cette dissérence? Elles ne sont bornées de l'ouest à l'est, que par les

tiers du globe. La Nature agit cependant toujours avec ordre; si quelquesois elle paroît s'en écarter, nous devons attribuer notre erreur à des causes que la foiblesse de nos connoissances nous empêche d'appercevoir.

Le 16, le vent força du nord-est au nordouest; il augmenta le lendemain, & il sut suivi, pendant la nuit, de neige & de grêle.

Le 18, nous quittâmes ces parages ou plutôt cette croisiere, que l'extrême prudence de notre Chef nous avoit conservée depuis trente-cinq jours. Il fit route pour Madagascar, & nous gouvernâmes au nord avec le vent de l'ouest & ouest-sud-ouest.

Le lendemain, nous commençâmes à nous appercevoir d'une très-grande diminution dans la froidure de l'air. La moitié des matelots, qui étoient nécessaires deux jours auparavant pour hisser un hunier, sussion aujourd'hui à cause de la souplesse des cordages. Le thermometre étoit, après le soleil couché, à neus degrés dans nos petites chambres; il monta à onze degrés en plein air, dans un lieu cependant exposé

au vent qui prenoit du sud. Le passage rapide passage subit du froid au chaud sut sensible à plusieurs personnes, par des coliques & des lassitudes; le scorbut se déclara chez beaucoup d'autres.

> Du 7 au 9 Février, nous cherchâmes en vain l'Isle de Saint-Jean de Lisboa, que l'on dit être par vingt-cinq degrés de latitude, & cinquante-cinq de longitude.

> Le 11, nous commençames à ressentir les pluies & les orages de la côte de Madagascar; car nous étions dans la saison de l'hivernage de ces parties.

Isse de Madagalcat.

Le 17, nous reconnûmes la côte de l'Isle de. Sainte-Marie, & peu après celle de Madagafcar, & le 21, nous y mouillâmes dans le fond de la baie d'Antongil, auprès de l'anse de l'Isle Marrosse; nous dressâmes des tentes dans cette derniere Isle, où nous descendimes nos scorbutiques. Nous trouvâmes dans les bois, des citrons & des ananas; les villages Indiens nous fournirent bientôt des fruits, des bœufs, des volailles, & nous nous promîmes dans peu le rétablissement de la fanté de l'équipage.

Détails sur L'Isse de Madagascar est, après celle de Borneo, la plus étendue du monde; elle a enviVERS LE POLE DU SUD.

ron trois cents lieues de longueur sur cent de largeur, & sa situation, depuis le vingtsixieme jusques au douzieme degré de latitude, rend son climat un des plus agréables. Le sol connu jusques à présent est d'une fertilité qui seroit incroyable, si l'expérience ne la prouvoit. Les Voyageurs, & en particulier les Botanistes, exacts observateurs des productions de la terre, s'accordent généralement sur ce point, & ces derniers avouent, avec cet enthousiasme sincere qu'inspire la prodigalité des dons de la Nature, qu'elle s'est particuliérement montrée à Madagascar, par une végétation plus robuste & plus variée que dans aucune autre partie de la terre. L'étendue de cette Isle, du nord au sud, y promet, dans la variété de ses climats, les produc- chesse, ses tions des pays élevés en latitude, de même productions. que celles des pays situés entre les tropiques. Le fol & le climat de sa partie du nord m'a paru analogue à celui des Isles de l'Archipel de la Chine. Je crois que les épiceries y réussiroient; car le fruit nommé rabinsara y est trèscommun dans les bois, & il réunit les qualités du gérofle, de la cannelle & de la muscade; il pourroit même les remplacer en le cueillant avant sa maturité. Le nombre prodigieux des rivieres, la quantité des bestiaux & des vo-

lailles, l'abondance des grains, le sucre, l'indigo, les productions riches que l'on n'a fait qu'entrevor, tout enfin assure la richesse de ce pays.

Les premiers Navigateurs qui aborderent cette Isle, crurent qu'elle contenoit des mines d'or & d'argent; cette idée s'est perpétuée chez certaines gens sans aucun sondement, & tout tend à faire croire qu'elle n'est point juste. Nous n'y avons trouvé que du cristal de roche, dont j'ai vu des morceaux de dix-huit pouces de longueur sur six pouces d'épaisseur. Nous y avons vu aussi des marcassites que l'on pourroit très-bien prendre pour du mineray d'or ou d'argent.

Il me parut essentiel de prendre des connoissances plus certaines sur ces objets, & d'examiner les mœurs de ces Peuples, dont le grand nombre, &, suivant les apparences, l'ancienneté de la population me paroissoient contredire la simplicité de leurs usages présens. Quelques traces de religion & beaucoup de superstitions, point de culte, des traits de bonté, & tantôt de foiblesse & de courage, des soupçons d'un caractère traître, des usages opposés à ceux qui manisestent la délicatesse & les mœurs de tous les autres Peuples; vers le Pole du Sud. 79 tout cela méritoit la plus grande attention pour en découvrir la vérité ou la cause.

J'étois quelquefois descendu à l'Isle Marrosse; mais le peu d'habitans que son sol montueux lui donne, & que la grande fréquentation de nos gens engagea à se retirer sur la Grand-Terre, ne satisfaisoient pas ma curiosité. Je descendis aussi au village de la Grand-Terre, qui étoit le plus voisin de notre mouillage; mais étant en partie occupé par les nouveaux fondemens d'une colonie militaire qui y étoit arrivée quelques jours ayant nous, ce mélange ne me parut pas propre à favoriser mon projet. Nous avions envoyé quelques personnes pour avoir des bœufs dans. un village éloigné; sa distance des Européens fit que je le choisis pour mon séjour, & je partis pour m'y rendre. Ma trop grande sécurité à profiter de l'occasion d'une petite pirogue qui retournoit dans ce lieu, m'exposa beaucoup; car ayant doublé l'Isle Marrosse, le vent fraîchit, & notre foible embarquation, qui avoit deux pieds au plus de largeur, n'étoit point capable de foutenir la mer qui commençoit à s'élever. Nous embarquions de l'eau, &, n'étant que trois, nous ne pouvions suffire à conduire la pirogue & à la vider. Je remar-

quai assez à temps que la côte, qui n'étoit qu'à une petite lieue de distance, étoit encore par plage de fable, & que si nous continuions notre route, elle devenoit bordée de roches. Je fis route sur cette plage de sable; le vent arriere nous y conduisoit avec vîtesse; mais les lames y défrêloient très-haut. Je ne vis d'autre ressource pour que notre pirogue, maîtrisée par les vagues, ne nous roulât point sur le corps, & ne nous fît noyer, que d'accélérer sa vîtesse, en hissant une petite voile, afin que, s'échouant assez haut, nous pussions nous jeter à l'eau à un petit éloignement de terre. Cela réussit, & nous en fûmes quittes pour quelques vagues qui nous passerent sur la tête, & pour être bien mouillés. Quelques Indiens d'un village qui étoit à un quart de lieue de là, vinrent dans peu m'engager à passer la nuit chez eux; ils voulurent se charger d'emporter nos effets, & ils nous donnerent beaucoup de témoignages d'amitié; mais je remarquai qu'ils fe chargeoient avec grand plaisir d'un panier où il y avoit du pain & quelques bouteilles de n accueil vin. Lorsque nous fûmes arrivés au village, ils me conduisirent chez le Chef, qui me reçut avec honnêteté, & me fit conduire peu après dans un logement qu'il m'avoit fait préparer. J'y trouvai du feu, le sol tendu de nattes, & en

de leur Chef.

fus

fusune pagne fine dans le fond de la chambre. Une foule d'Indiens m'y suivit; je bus un peu de vin avec eux: ils se tenoient respectueusement vis-à-vis de moi; mais ils faisoient beaucoup de questions à l'Indien qui étoit venu avec moi, & j'eus à attendre long-temps avant que l'envie leur eût pris de se retirer. Les Indiennes leur succéderent; mais en plus petit nombre; elles resterent peu, mais deux ou trois resterent assez long-temps, & je commençai à croire que ce que l'on rapportoit de la galanterie des Indiennes de Madagascar n'étoit pas sans sondement. Je sus ensin libre, mais la nuit étoit agancée.

Le lendemain matin, le Chef m'envoya prier d'aller chez lui pour boire le toc (\*). J'y trouvai une assemblée d'environ cent cinquante des principaux habitans. Il me sit asseoir à ses côtés dans le sond de la chambre; le reste étoit debout. Il sit distribuer une barrique d'une boisson faite avec du jus de canne à sucre, setmenté avec du piment & de la moutarde. Il me donna en général beaucoup de marques d'amitié. Cette cérémonie dura environ deux heures, & je me retiras.

Mœurs &

<sup>(\*)</sup> C'est ce que les Anglois appellent Toster.

Tome II. F

Quelques heures après, il renvoya chez moi. pour me prier à manger; il n'y avoir que sa famille; les femmes étoient debout en arrière, pour servir ce dont on auroit besoin : un tas de riz bouilli étoit sur des seuilles de bananier, & il étoit éntouré de morceaux de poisson & de volaille bouillis avec du piment; les assiettes & les cuillers étoient également des feuilles de bananier. Les filles du Chef arrosoient avec le bouillon du poisson ou des volailles chaque cuillerée de riz que l'on prenoit; sa femme remplaçoit le tas de riz & de viande lorsqu'il diminuoit. Je fis apporter du vin , & le repas fut assez gai. Quelques heures agrès, je sis appeler le Chef pour boire du vin je lui fis présent des bouteilles, & le temps étant beau & la mer calme, je pris congé de lui, l'engageant de venir à bord des vaisseaux, où il seroit bien reçu; je sis présent de quelques grosses aiguilles à sa femme & à ses filles, & nous parûmes assez contens les uns des autres. Une foule d'Indiens me réaccompagna jusqu'à la pirogue, & y rapporta mes effets; je leur donnai des aiguilles, & je continuai ma petite route.

Mon féjour au village de

J'arrivai le soir au village de Mahanlevou. Mahanlevou. où je m'étois proposé de séjourner; il est agréablement situé à une demi-portée de canon,

### VERS LE POLE DU SUD.

de la mer, & sur une petite riviere dont les bords sont occupés par des bois & des prairies de peu d'étendue qui se varient agréablement. Un petit canal de sable l'isole, lorsque la mer est haute. Les maisons, sans être éloignées, laissent entre elles assez de place pour des arbres & de la verdure. La population y est assez considérable; mais alors une partie des habitans étoit à leurs maisons des champs, pour cultiver le riz.

Un événement qu'il y eut le lendemain de Leur catacmon arrivée, commença à me faire connoître tese intéresse le caractere de ces gens. Un François avoit traité la fille du Chef avec assez d'intimité pendant quelques jours, mais je ne sais pourquoi il ne la regardoit plus d'aussi bon œil. Le marché des bœufs ne se concluoit ordinairement avec le Chef qu'à l'arrivée de notre chaloupe qui devoit les apporter à bord ; lorsqu'elle arriva, le Chef ne voulut entrer dans aucune proposition de marché, sans qu'auparavant, comme un article préliminaire, sa fille ne fût rentrée dans la même intimité avec laquelle elle avoit vécu avec le François dont j'ai parlé.

Une proposition aussi nouvelle me surprit beaucoup, d'autant plus qu'elle étoit traitée sérieulement 4: & dans l'assemblée des principatix

Indiens; mais je revins de mon étonnement, lorsque je vis par la suite que la politique & l'intérêt avoient été les principaux motifs de cette conduite, & que c'étoit un prétexte pour avoir un nouveau présent. Quelque temps après, un François ayant jeté un morceau de bois pour faire peur à des enfans dont la curiosité l'embarrassoit, atteignit à la tête un enfant du Chef e celui-ci ne se courrouça point; mais il nous envoya son fils, asin que l'on mit quelque remede sur sa blessure, & que l'on enveloppât sa tête avec du linge. Je remarquai qu'il étoit plus mécontent, lorsqu'il vit que l'on n'avoit enveloppé la tête de son fils qu'avec une bande de toile de moyenne valeur. Si je faisois attention aux petites époques qui me marquoient la finesse & l'intérêt de leurs vûes à notre égard, je voyois aussi qu'ils n'étoient pas très-exigeans dans les petites choses qu'ils ' demandoient. Ils étoient francs, & d'assez bas prix dans la conclusion de leurs marchés, & ils ont été toujours exacts observateurs des promelles qu'ils nous ont faites.

Lenr franchife & leur, exactitude.

> J'aurois également mal jugé de leur caractere, si je n'eusse comparé que leurs actions à notre égard. Il étoit assez simple qu'ils sussent intéressés envers les personnes qui abondoient

en choses qui leur faisoient plaisir ou qui leur étoient nécessaires; mais je m'apperçus que le même esprit n'existoit point entre eux : ils vivoient les uns chez les autres, & s'entr'aidoient dans leurs travaux sans intérêt. Celui qui n'avoit point de riz en alloit prendre chez. fon voisin; la maison, la pirogue d'une famille absente servoit à une autre famille, & ils me parurent en général bons & bienfaisans. Ils me Leur généro-sité & leur firent divers petits présens; une paire de ci- bienfaisance seaux, quelques aiguilles, un peu d'eau-de-vie entre eux. les rendoient plus que satisfaits; & comme je n'étois en rien dans les marchés que l'on faisoit avec eux, ils me regardoient assez sans intérêt.

Quelques jours après mon arrivée, le Chef- broußlerie de la nouvelle colonie. Françoise, qui étoit entre un Chef du pays & ceétablie à environ cinq lieues de Mahanlevou, lui de la colo-nie Françoise. se brouilla avec un Chef du pays assez puisfant, sit tirer sur lui, & celui-ci lui riposta. Cesactes d'hossilité mirent tout le pays en alerte, & le Chef de Mahanlevou appela tout son peuple & se mit en désense. Nous étions: en garde sur ses actions, n'étant que quatre François dans ce lieu, & à tout événement; nous chargeames nos armes & un pierrier que! le hasard avoit sait apporter. Sa fille s'appercevant de notre mésiance, en avertit son pere;

il vint nous en témoigner sa sensibilité, & nous assura qu'étant ses hôtes, nous ne risquions rien chez lui, ni de sa part, ni de la part des ennemis des François. Il ajouta qu'il y avoit cependant apparence que nous prendrions le parti des nouveaux Colons qui étoient à terre, puisque nous étions de la même contrée; que quant à lui, il y avoit aussi apparence qu'il prendroit parti pour ses comparence qu'il prendroit parti pour ses comparences; mais que pour le présent, il se tenoit seulement sur la désensive envers les uns & envers les autres, & qu'étant ses hôtes il nous regardoit comme ses amis & ses alliés.

Ce village n'avoit plus les mêmes agrémens, tout y étoit en armes & en rumeur; des gardes avancées & des patrouilles continuelles; des envois réitérés d'espions d'un côté & d'autre; des nouveaux travaux pour augmenter la désense du fort; la retraite des troupeaux, des semmes & des enfans, tout faisoit que la tranquillité & le commerce y étoient interrompus. Nous nous retirâmes à bord, & mon séjour ne put être que de douze jours. Les hostilités entre le Chef Indien & celui de la nouvelle colonie eurent cependant des suites; celui-ci se proposa de s'emparer de l'Indien, ou de brûler son village. Il demanda nos

chaloupes armées, pour l'aider dans son projet, & elles lui furent accordées. Nous allâmes de sang-froid porter le fer & le feu chez un homme, qui, peu de jours auparavant, étoit venu avec sa femme & ses ensans nous voir avec confiance, qui nous avoit apporté des présens, & à qui nous en avions fait, qui nous avoit comblés de marques d'amitié, & avoit reçu de bonne foi les protestations de la nôtre. Je ne pouvois me peindre, sans horreur, la physionomie noble & confiante de ce Sei- Indien. gneur Indien, la tendre naïveté de ses femmes & de ses filles, l'innocence de ses jeunes enfans, engloutis dans les flammes, ou enfanglantés par les mêmes mains qui venoient de recevoir leurs caresses. Un homme qui est à peine sorti de la classe des simples particuliers pour commander, peut-il seul décider l'effusion du sang de deux Nations? Est-il le maître de couvrir la sienne peut-être des plus noirs forfaits, parce qu'il n'a pas pesé avec assez de justice les droits de celui qu'il attaque, & les siens? Le seul besoin de se désendre peut l'engager à prendre les armes; ou si la politique, trop souvent injuste, & alors nécessairement cruelle, engage à dépouiller le plus foible, de ses biens, & à le soumettre à l'esclavage, ne doit-on pas au moins couvrir ses

chaînes de fleurs, afin de lui en diminuer la pesanteur?

Je vis avec plaisir (je l'avoue sans honte) que je n'étois point compris dans cette expédition. L'honneur militaire est-il la gloire de hasarder sa vie pour mettre la Patrie à couvert des crimes qui peuvent troubler sa tranquillité, ou est-il un taciturne & mécanique abandon de la liberté & de la vie, & peut-être la vénalité de l'une & de l'autre?

De pareilles erreurs font voler les jeunes ames à des forfaits, & un jeune Gentilhomme plein de courage m'en donna un exemple dans cette expédition. Il avoit été, pendant notre séjour, chez le Chefique l'on vouloit punir, & il avoit vécu quelques jours avec lui & avec sa famille, dans la plus grande fraternité. Il y étoit comblé des plaisirs de l'amitié & de l'amour; il y séjourna assez long-temps, & il en étoit de retour depuis deux jours. Il crut donner des preuves de sa valeur en se prévalant de la connoissance qu'il avoit de la situation des lieux, & en guidant les troupes par les sentiers les plus propres à investir le fort & la maison de son hôte, de façon que personne ne pût s'échapper. Un faux & fougueux honneur avoit éteint chez lui le juste sentiment

de la reconnoissance, & le tendre souvenir de l'amour. Il ne sentoit seulement pas que non content de vouloir percer le sein de ceux qu'il avoit chéris, il prenoit des soins pour qu'il ne lui échappât aucune goutte de tout le sang qu'il seroit possible d'en exprimer.

Le fort & le village Indien furent la proie des flammes; les habitans, avertis par leurs espions, s'étoient retirés dans le bois voisin, d'où ils observoient les mouvemens de nos troupes; l'on n'y trouva que quelques semmes qui, trop vieilles pour suir, s'étoient cachées dans des haliers, & elles durent à leur caducité la conservation de leur liberté: l'on revint triomphant de quelques meubles simples qui ne pouvoient nous être utiles. J'ignore quelles ont été les suites de cet événement; je crois avoir lieu de craindre qu'elles ne nous ont pas été savorables dans la saçon de penser des peuples de cette Isle, qui commençoient à m'intéresser.

Ils m'ont paru provenir de diverses races; leur couléur, leurs cheveux, & leurs corps l'indiquent. Ceux que je n'ai pas cru originaires des anciens naturels du pays, sont petits & trapus; ils ont les cheveux presque unis, & sont olivâtres comme les Malayes, avec qui ils

ce de ces In-Malayes.

ont en général une espece de ressemblance. Ressemblan-Les originaires du pays ont les cheveux assez diens avec les Crépus, sont grands & bien faits, les yeux grands & beaux, la démarche aisée, & la physionomie ouverte; ils sont de couleur presque noire, à peu près comme les Malabares.

> Je crois qu'ils sont doux & spirituels, mais sans génie; ils sont vains, intéressés & en même temps fantasques, adroits; mais sans combinaison, & généralement inconséquens dans leurs actions. Je ne crois point qu'ils aient un caractere décidé, & ils m'ont paru avoir les bonnes qualités, aussi bien que les mauvaises, des gens d'esprit qui ont l'ame foible. Cependant, comme ils ont très-peu de besoins & de distinctions, il saut des crises pour faire éclore leurs mauvaises qualités, tandis que les bonnes sont d'un usage journalier & dans toute leur force. Les fortes crises, comme, par exemple, le danger, paroissent d'abord décider leur caractere vers la fermeté, la combinaison & la bravoure; mais les effets ne suivent que rarement d'aussi belles apparences, à moins que le péril ne soit pressant.

> Ils portent une pagne à la ceinture, & une autre sur les épaules; ils ont aussi une espece de bonnet fait en façon de natte. Leurs che-

VERS LE POLE DU SUD. Veux sont partagés en petites tresses. Ils laissent croître leur barbe au menton seulement.

Les hommes s'occupent peu de la culture occupatione des champs, mais ils ont soin des bestiaux, & ils les laissent errer dans les bois. Ils sont & conduisent les pirogues ordinaires, & celles qui sont destinées pour la guerre. Les premieres sont petites, & ne vont qu'à la pagaye; mais les dernieres, qui appartiennent toutes au Seigneur, sont assez grandes & vont à la voile : elles peuvent porter plus de cent hommes & faire le tour de l'Isle.

Les femmes sont d'une taille moyenne & très souvent petite; elles ont de la physionomie: mais quoiqu'il s'en trouve très-peu de laides, elles ne peuvent passer ni pour belles, ni pour jolies. Elles se ceignent d'une longue pagne, & portent une espece de camisole qui ne vient qu'au dessous du sein: elle a pour ornement une grande plaque d'argent ronde & très-bien travaillée : elles ornent leur cou avec plusieurs rangs de longues chaînes d'argent qui tombent sur le sein. Leurs cheveux sont divisés en un nombre infini de petites tresses qu'elles laissent tomber sur le front ou sur le coin de l'œil; elles les relevent aussi en croissant ou en façon de

grecque, suivant qu'il est avantageux à leur figure.

Gelles des

Leur travail est de cultiver du riz, du mais, ou d'autres grains, de planter des patates, de la cassave, des siguiers bananiers, & autres plantes; elles préparent les seuilles d'un arbre nommé rasia, pour en retirer les sils. Après les avoir teints en diverses couleurs, elles en font une toile jolie & très-fraîche, qui sert à leur vêtement. Elles estiment cependant plus les toiles de coton que les Européens apportent, quoiqu'intrinséquement elles soient de moindre valeur que les leurs. Chaque maison a un métier de Tisserand. Les seuilles d'un autre arbre, nommé vacoua, leur servent à faire des nattes, des bonnets, des sacs, & autres choses nécessaires au ménage.

Leur nourri-

La nourriture ordinaire est du riz, des figues bananes, & quelquesois du poisson sec. Ils mangent très-peu de poisson frais & de la viande. Leur boisson est une espece d'eau de riz, & quelquesois le suc des cannes à sucre fermenté avec du piment & de la moutarde.

Leurs habitations. Les maisons sont petites & construites avec peu de goût. Les murs sont faits avec de gros joncs assez adroitement joints, & le

toit avec des feuilles de bananier. La principale charpente est faite avec du gros bois; mais le reste n'est composé que de bambous mal travaillés. Le sol de certaines de ces maisons est élevé au dessus de terre, à cause de l'humidité; & ce plancher est alors formé par le développement du corps de certains arbres, dont l'intérieur n'est point solide, comme, par exemple, le palmier. Outre que les maisons, dont le sol est ainsi élevé, sont à l'abri des serpens & des insectes, elles sont beaucoup plus saines que les autres, sur-tout dans le temps des pluies.

Les Européens qui fréquentent cette Isle pendant cette faison, devroient avoir atten- aux ettangers tion à ne se loger que dans celle-là. Il est utile qu'ils prennent des précautions pour s'entretenir en santé dans un pays qui ne leur est que trop funelte par l'ignorance du régime de vie dont ils devroient user. Il m'a paru que l'on devoit user d'alimens très-légers, prendre très-peu ou s'abstenir du vin & des ·liqueurs fermentées. Il ne faut manger que peu de viande, sur-tout si elle est grossiere, & encore moins si elle est salée. Il faut prendre de l'exercice, pour tenir le corps'libre & dispos; aller légérement vêtu, ne point cramdre

qu'ils doivent

le soleil, lorsque le temps est léger; mais suir avec soin de le prendre en repos, lorsque le Précautions temps est calme & porté à l'orage. Il ne faut pas garder sur la peau des vêtemens mouillés que l'air refroidit bientôt; & si l'on est exposé à la pluie dans la campagne, il vaut mieux se déshabiller & mettre ses hardes à l'abri, pour les reprendre & être sec lorsque la pluie aura passé. Il ne faut faire aucun exercice forcé, encore moins de débauche. Il faut boire de l'eau la plus pure que l'on puisse trouver; car celle qui provient des pluies est mal-saine. Toutes ces précautions m'ont paru bonnes à prendre. Quoique les naturels du pays ne soient guere sujets qu'à des maladies de la peau, les Européens qui y séjournent dans le temps des pluies, y essuient quelquesois des fievres très-cruelles, par leur peu de précaution. Ce pays est d'ailleurs comme tous ceux qui sont sous un climat chaud. La santé des voyageurs qui viennent des pays froids, doit le plus souvent y payer un tribut.

Quoique les peuples de cette Isse n'aient point de culte, ils adorent un Etre suprême bon & juste, qui jugera, après la mort, le bien & le mal. Ils circoncisent les garçons à l'âge de fept à huit ans. Ils attendent quelquefois

plus long-temps, afin que le nombre soit plus grand & la sête plus célebre. Ils sont alors beaucoup de réjouissances, & ils tirent dans leurs sussile morceau de chair incisé.

Ils reconnoissent aussi un Etre mal-saisant, & leurs Pansarets ou Magiciens usent de beaucoup de fourberies pour persuader qu'ils détournent le mal qu'il pourroit faire. Les Indiens de bon sens n'ajoutent pas, à la vérité, beaucoup de foi à leurs sortiléges; mais les autres ont beaucoup de consiance en eux.

Certains morceaux de bois attachés au cou, ou enveloppés dans un fachet, les préservent set des blessures à la guerre. Des chevrettes ou des crapeaux, appliqués sur la tête d'un malade, en prononçant certaines paroles, doivent le guérir. L'exposition d'un autre malade dans une cabane élevée, ouverte vers l'Orient, & d'où partent des sils entrelacés & jetés au loin, doit le remettre en santé. Les parsums sont toujours employés dans ces cérémonies; il faut certaines sois que les piliers de la maison soient fraîchement peints de diverses couleurs. Ces peuples sont ensin usage de cent autres superstitions, dont je n'ai pu découvrir l'origine, mais qui peut-être sont des restes de

Croyances uperstitieuquelques principes de Religion qui leur ontété vaguement donnés par les Orientaux; la circoncision, les parsums, l'exposition vers l'Orient, sont des traces des Religions les plus anciennes. Il est très-dissicile de prendre des connoissances à ce sujet; car ils n'aiment pas que la conversation roule sur la Religion.

La plus terrible de leurs superstitions est celle de la naissance des enfans dans un jour malheureux. Lorsqu'une semme accouche dans un jour que le Pansaret répute tel, l'enfant est abandonné & exposé dans les champs, où il meurt. Je n'ai pas été, à la vérité, témoin oculaire de ce fait; mais tant de gens me l'ont rapporté, que j'y ajoute soi.

Pêche de la Baleine. Ils harponnent la baleine le long de leurs côtes, & après qu'elle a perdu ses forces, ils la traînent près du rivage, où les semmes reçoivent, avec des cantiques de louange, celui qui a lancé le harpon heureux. Elles se retirent, & la baleine, tirée sur le rivage, est entourée de tous les hommes. Le plus éloquent lui fait une très-longue harangue, après laquelle ils la dépecent & la mangent.

Maniere de traiter les affaires. Leurs moindres actions ou affaires à traiter avec des Européens, ou avec des Etrangers d'une

## VERS LE POLE DU SUD.

d'une Seigneurie différente, sont précédées par un Conseil de la Nation qu'on nomme Palabra. L'on y expose tout ce qui a rapport à l'affaire, ce qui l'a précédée, & les conséquences qu'elle peut avoir. L'on rappelle toutes les alliances ou démêlés qui ont existé depuis très-long-temps avec les personnes avec qui l'on traite : l'on est long-temps à réfléchir, à peser les avis dans toutes leurs conséquences; enfin l'on décide, & les Palabras sont ordinairement très-longs. Cette façon d'agir paroît opposée à la description que j'ai faite de leur caractere; elle le seroit en effet, si leur Conseil avoit de l'expérience & une façon de penser juste qui prévit l'avenir, & si leur ame étoit forte & robuste. Leurs intérêts sont d'ailleurs très-difficiles à concilier; car ils sont divisés en une quantité prodigieuse de petites Seigneuries indépendantes, pour la plupart, les unes des autres, & mutuellement attentives à s'abaisser. Le clinquant d'un petit avantage présent est pour eux d'un très-puissant attrait, & les moindres vétilles rompent l'exécution des mesures qu'ils ont prises, & font changer les avis.

Leurs biens consistent en grains, en bestiaux, & en esclaves de leur propre Nation;

Tome II.

morceau, sont regardés comme alliés. C'est aussi chez eux un signe d'alliance, lorsqu'ils sont toucher le fer de leur sagaie au fer de celle d'un étranger.

Leurs opérations militaites. Leurs opérations militaires se réduisent à harceler l'ennemi, & à tâcher de le surprendre la nuit dans des lieux désavantageux: s'il est au dépourvu dans sa palissade, ils l'y assiégent, & tentent, pour le prendre, quelque coup de bravoure; ils pillent ses villages, ses bestiaux, & menent son peuple en esclavage; mais ils tiennent rarement en rase campagne.

Ils sont assez industrieux pour se désendre; ils posent très-au loin des sentinelles avancées; ils envoient continuellement des espions chez l'ennemi, & des gens pour faire la découverte. Le Chef de Mahanlevou sit démolir les maisons qui l'empêchoient de voir au loin aux environs de sa palissade. Il voulut garder l'entrée de sa riviere, & il sit creuser, dans le sable, un fossé où ses sussiles pouvoient se cacher. Il sit mettre sur la crête de ce fossé, une piece de bois, percée en ratelier, où passoient les canons des sussils. L'on avoit répandu des herbes de distance en distance, en sorte que cette petite batterie masquée ne

VERS LE POLE DU SUD. pouvoit être apperçue d'une portée de pistolet, & que ceux qui la composoient étoient à l'abri des coups de l'ennemi. Le Seigneur ne parle aux Ambassadeurs de l'ennemi, qu'après que les premieres sentinelles lui ont rendu compte des motifs qui les amenent. Si ces motifs plaisent, il sort de sa palissade, &, faisant tenir les Envoyés à une certaine distance, l'affaire est discutée, & on les renvoie. Ils n'entrent jamais dans la palissade, & ils sont reçus avec noblesse & avec fermeté.

Ces Indiens sont d'ailleurs susceptibles d'une Leur seronhaine irréconciliable & d'une cruauté réfléchie. Un de leurs Chefs portoit au cou les dents de fon ennemi qu'il avoit tué à la guerre. Un autre ayant fait prisonnieres la fille & la cousine de son ennemi, les sit venir devant lui quelques jours après. Il tua de sang froid la premiere d'un coup de fagaie, & renvoyant l'autre libre, il la chargea d'apporter à son ennemi la nouvelle de la mort de sa fille, & de l'assurer que lui & toute sa famille recevroient le même traitement.

Lorsque les peuples simples sont aigris, la vengeance cruelle paroît aggraver chez eux ses fureurs, en raison de la bonté & de la

bienfaisance de leur ame, lorsqu'elle est dans son assiste naturelle. Le sauvage de l'Amérique m'a reçu avec bonté, & a partagé sa chasse avec moi; cependant le crâne de son ennemi est pour lui une coupe où la liqueur devient plus délectable. Le nouveau Zélandois dévore les membres palpitans de l'hôte étourdi ou ingrat qui l'a ccurroucé. L'Indien de Madagascar, hospitalier, & vivant avec l'étranger comme avec son frere, arrache à loisir les dents du cadavre de celui qu'il a tué à la guerre, il s'en sait une parure délicate; le deuil & les larmes de la tendresse paternelle sont pour lui le plus doux des spectacles.

Leut ufage dans les préfens.

Ces peuples suivent, pour les présens, l'usage de l'Asie, lorsqu'ils vont chez les étrangers, ou lorsqu'ils les reçoivent chez eux. Il est généralement d'usage que celui qui fait les avances & se regarde par conséquent comme inférieur, fasse le premier un présent. Il en reçoit un autre en retour. Les premiers jours de notre séjour dans cette baie, se passerent à recevoir les divers Chess des villages voisins. Ils s'honoroient de porter le pavillon François dans leurs pirogues de guerre, & ils battoient sur leurs tamtam en signe de joie. Ils venoient demander notre amitié, & nous apportoient

VERS LE POLE DU SUD. en présent, un bœuf, des volailles, & des fruits. Ils étoient suivis d'une nombreuse escorte d'Indiens armés, qui, en signe d'amitié, déposoient leurs armes dans leur pirogue, & nous donnoient des marques de la plus grande confiance & fraternité. Le Chef amenoit ordinairement sa premiere femme, ses filles ou ses proches parentes. On les régaloit avec des fruits & de l'eau de vie. L'on faisoit présent d'un fusil au Chef, & de quelques pieces d'Indienne à sa femme. Lorsqu'ils étoient partis du bord, on les saluoit de trois coups de canon, & ils nous montroient leur satisfaction par leurs cris de joie. Le pavillon François étoitarboré à leurs villages, dès qu'ils voyoient flotter le nôtre : ces gens nous ont montré en général beaucoup d'amitié; mais comme ils sont spirituels, ils s'apperçoivent aisément s'ils ne sont pas payés de retour, & alors ils deviennent soupçonneux, ou au moins indifférens. Lorsque nous envoyions chez eux pour faire des marchés, il étoit nécessaire de faire un présent au Chef, qui y présidoit toujours. Cela me parut une conséquence de leur conduite; ils venoient à bord pour renouveler l'amitié avec la Nation, & ils tâchoient de s'en rendre dignes par le présent qu'ils apportoient. Nous allions dans leurs villages pour y satisfaire nos besoins; leur amitié nous étoit nécessaire, & il falloit l'acquérir par un présent.

L'hospitalité est exercée par ces peuples ; mais je crois qu'elle n'a d'autre source que l'impulsion de la nature vers le bien, sans être absolue & au nombre des vertus comme dans l'Asie.

Motifs de leur usage sur la liberté de leurs filles avec les étrangers.

Il me semble que les voyageurs ont un peu trop étendu leur bienfaisance, en disant que l'hospitalité faisoit qu'ils présentoient leurs filles aux étrangers. Ils eussent pu faire attention aux mœurs, au caractere, & à la différence qu'il y a entre présenter une chose, ou voir avec plaisir qu'on en fait usage; si elle est indifférente, & si en même temps un caractere intéressé conçoit quelque espoir d'en recevoir des présens. Ils eussent alors pu dire que là liberté des mœurs des filles de Madagascar, leur caractere intéressé, ou celui de leurs parens, faisoient qu'elles se prostituoient aux étrangers. J'ai approfondi la vérité du rapport des voyageurs, parce que si j'en eusse été perfuadé, il eût été nécessaire d'exclure de la nature, l'amour-propre & la pudeur. Quelle est la Nation qui se méprise assez, pour être honorée par les sales plaisirs du premier étranger qui arrive, & quelle est la jeune fille qui,

fans l'exemple & une coutume analogue dès l'enfance, a assez peu de pudeur pour se prostituer à ce même étranger? La dissérence des usages & de la couleur sussit pour l'en éloigner.

En faisant attention aux usages de ces peuples, & à l'origine de leur singuliere façon d'agir envers les étrangers, je verrai d'abord que les garçons & les silles y sont libres, & même engagés par les parens à faire, dès leur premiere jeunesse, usage des dons de la nature. L'on sent bien que le premier essai une fois fait, la liberté & le climat les portent à le répéter: tout concourt à les y exciter; car les paroles & les actions les plus libres & les plus attrayantes sont regardées comme une chose ordinaire & d'usage. Les parens en voient d'ailleurs l'effet avec plaisir, & en tirent un heureux augure pour l'avenir.

Liberté des jeunes gens de l'un & de l'autre fexe.

Il faut remarquer que je n'ai parlé que des filles & des garçons, car les femmes sont très-fidelles; les maris ont quelquesois des concubines qui sont regardées comme semmes d'un second ordre: à cette différence près; je crois que la sidélité mutuelle est assez exactement gardée. Je rappellerai ensuite que les habitans de Madagascar sont intéresses, & je ferai attention que les premiers étrangers modernes qui y ont abordé & séjourné, devoient

Fidélité des femmes. être des Mahométans. Les Européens sont

venus ensuite, & les François s'y sont fixés pendant quelque temps. Tous ces étrangers étoient navigateurs, par conséquent galans, pour ne pas dire pis. Les premiers l'étoient naturellement par le climat de leurs pays, & leur loi les autorisoit. Les seconds le furent par usage & par air. Les uns & les autres, poussés par les mêmes désirs, & s'appercevant des usages sur la liberté des filles, durent bientôt faire des tentatives pour être admis aux mêmes usages. L'espece de prodigalité des filles en- qui accompagne les marins dans leurs relâches, donna des espérances à l'intérêt des parens; ce dernier sentiment diminua la distance qui se trouvoit entre le national & l'étranger, qui devint bientôt le maître de se fatisfaire. Il laissa voir l'avidité qu'il avoit pour cet objet, & donna lieu dans la suite aux naturels de se fervir de ce moyen pour satisfaire leur intérêt, & leur politique pour leur commerce & pour leur sûreté. Alors les simples particuliers Indiens, se mêlant aux discours libres des jeunes marins, accepterent leurs gratifications & satisfirent leurs demandes. Les Chefs enfin, soupçonneux & en garde fur l'ambition des Européens, donnerent des leçons à la coquetterie de leurs filles, pour qu'elles fussent choisses. Leur intérêt y trouvoit

sur la facilité

### fon compte, & elles étoient d'excellens espions des pensées & des actions de leurs nouveaux galans. Les jeunes filles, accoutumées à la galanterie, engagées par leurs parens, & flattées par l'espoir de quelque ajustement nouveau, se prêterent à ce que l'on exigeoit d'elles.

Voilà, je crois, quelle fut l'origine & la marche de cet usage singulier; car je ne puis pas me persuader que l'on ait jamais fait de proposition à ce sujet à aucun étranger, qu'il y ait donné lieu par ses discours. L'intérêt pousse cependant quelques filles expérimentées à étaler leur coquetterie aux yeux des étrangers; mais celles-là rentrent alors dans la classe de nos courtisanes.

J'ai été d'ailleurs très-surpris que cet usage n'eût point sait naître de l'intimité entre les François & les Nationaux. Il eût été simple de croire que la fréquentation eût établi entre l'homme & la semme la consiance & le sentiment; il est cependant très-constant qu'il n'en existe point. Si par hasard l'attrait du plaisir fait que les semmes conçoivent, le germe est bientôt détruit avec des remedes dont elles savent saire usage. Je n'ai pas vu un seul Métis dans un pays qui, suivant l'ordre naturel, devroit en contenir plus de dix mille.

Je viens de détailler des faits que des perfonnes jeunes ou austeres jugeront peut-être peu dignes d'un voyageur; j'espere cependant que l'on changera de façon de penser, dès qu'on fera attention que ces faits regardent les mœurs & la connoissance du caractere de ces peuples. Peut-être même l'on m'en saura gré, si, par mes observations, je releve la dignité des vertus naturelles à l'homme, que les relations de divers Voyageurs nous avoient induits à dégrader (\*).

Comparaifon avec les Otahitiennes, Zélandoises & Groënlandoises.

Je rapporterai, à cet égard, que plusieurs personnes qui ont été à l'Isle d'Otahity, dont on fait les mêmes rapports que de Madagascar, m'ont assuré que les Otahitiennes étoient très-intéressées, & faisoient marché de leurs faveurs. Cette mésiance existe peu à Madagascar, où l'on s'en rapporte assez à la bonne soi de l'acquéreur. Les rapports de ces mêmes personnes, les discours & les actions de l'Otahitien qui vint à Paris, la relation

<sup>(\*)</sup> je pense que la même erreur existe au sujet des Antropophages, & qu'il n'y en a pas qui le soient de sang froid. Les seules sureurs de la guerre ou du souvenir de quelques injutes, ont rendu tels quelques Indiens à l'égard de leurs entennés, ou de ceux qu'ils regardent comme tels. Le sanatitue produisit autresois la même cruauté.

VERS LE POLE DU SUD. des Voyageurs sur la fidélité des épouses, me font croire que les usages sont, à ce sujet, les mêmes à Otahity qu'à Madagascar, & qu'ils ont une même source. Les personnes dont j'ai également pris des informations sur les mêmes usages qui existent, à quelque dissérence près, à la Nouvelle Zélande & au Groënland, m'ont assuré que l'intérêt les accompagnoit toujours; je donne par conséquent la même origine aux uns & aux autres.

Le langage des habitans de Madagascar est Langage des habitans de assez doux, & je lui trouve les mêmes in- Madagascar; flexions de voix qu'à celui des habitans des Philippines. Il m'a paru composé de différentes Langues, & j'y ai reconnu certains mots Arabes, & d'autres Portugais; Kabar, par exemple, signifie nouvelle, à Madagascar, comme chez les Arabes; Ouegh signifie également visage chez ces deux Nations; Palabra signifie parole ou discours chez les Portugais; il signifie discours ou conseil à Madagascar. L'on peut, sans erreur grossiere, se servir du terme parole, pour exprimer un conseil, dans notre Langue. Les termes parlement & parlementer, dont le premier signifie le lieu, & le second, en terme de guerre, l'action du conseil, dérivent sans doute du terme parler. Mais

c'est assez insister sur cette Isle, qui est connue depuis long-temps. Je reviens à notre vaisseau.

L'on fixa la latitude de la langue de terre, qui est à l'ouest de l'embouchure de la riviere d'Emballe, à quinze degrés vingt-sept minutes. La longitude y sur également de quarante-sept degrés quarante-cinq minutes, d'après une éclipse de soleil, que l'on observa le 12 de Mars à une heure & demie après midi.

Nos scorbutiques étoient presque rétablis, & nous craignions qu'un trop long séjour ne donnât lieu à des fievres dont nous connoissrons la malignité. Nous sîmes provision de riz, de bœus & de volailles, & nous mîmes hors de la baie le 29 de Mars. La corvette sut renvoyée à l'Isle de France, & nous sîmes route avec la frégate pour le Cap de Bonne-Espérance.

Notre célérité à quitter ces parages dès les premiers foupçons des fievres, n'empêcha

pas que les orages & les pluies qu'il fallut effuyer avant de fortir de cette profonde baie, & fur la côte, ne nous donnassent beaucoup

de fiévreux.

Notre navigation n'eut d'ailleurs rien de remarquable. Les observations firent cependant

Départ de Madagascar, le 29 Mars

VERS LE POLE DU SUD. présumer que nous ressentions des courans qui portoient dans l'ouest-sud-ouest, & nous nous confirmâmes dans cette idée pendant le calme.

Le 29 Avril, les oiseaux qu'on nomme Manches de velours, indiquerent le banc des Aiguilles qui élonge les terres de l'est du Cap de Bonne-Espérance. La sonde donna cent brasses, fond de sable sin & blanc; il étoit un peu vaseux & mêlé de coquillage. Le premier de Mai, nous vîmes la côte d'Afrique, & la sonde rapporta soixante brasses, fond de même sable, mêlé de petits cailloux noirs & de coquillage en pointe d'aiguille. Les vents Arrivée à SIde nord ne nous permirent pas d'entrer d'abord dans la baie de False; mais le 5 au soir, ayant passé au sud-est, nous y mouillâmes, & nous entrâmes le lendemain dans Simonsbay.

Les fievres, dont nous avions pris le germe l'équipage. à la baie d'Antongil, faisoient des ravages dans notre équipage; la plupart de ceux qui en étoient attaqués, s'étoient exposés à la pluie ou à un soleil étouffant, comme je l'ai remarqué ci-dessus. La bonté de l'air de ce pays commença à les rétablir dans peu.

Je passai le temps de cette relâche à parcourir les montagnes des environs, où je zance.

cueillis beaucoup d'oignons de diverses fleurs; je donnai aussi quelques momens à la pêche. Belles fleurs qui étoit très-abondante. Des débris de tiges du cap de à couronne, grandes & touffues, m'annonçoient que les fleurs qu'elles avoient portées devoient être belles; on me les peignit telles, & on les nomma aimantus. J'en arrachai quelques oignons, non sans peine; leur couleur & leur groffeur exciterent mon envie; ils avoient plusieurs feuilles oblongues qui commençoient à pousser. L'on me montra une autre espece d'aimantus à deux feuilles seulement; cette espece-ci se divisoit encore en deux autres; les deux feuilles, presque plates & rondes, étoient bordées, l'une d'une petite cille rouge, l'autre n'en avoit point. J'en cueillis aussi, mais leur grosseur ne me satisfaisoit pas comme celle des premiers; ils étoient d'ailleurs trop communs. Leur couleur étoit blanche, & la forme de l'oignon comme par anneaux, & plate des deux côtés. L'aimantus aux deux feuilles bordées de cilles rouges, croissoit sur les montagnes parmi le gravier. Les deux autres croissoient dans le fable vers le bord de la mer. Un autre gros oignon que l'on me dit produire un lis rouge; ce que je crus à cause de sa couleur lie de vin, attira mon attention, & j'en cueillis. J'en pris encore

VERS LE POLE DU SUD. encore d'une autre espece qu'on nommoit amarillis, & dont la peau étoit formée d'une espece de coton. Je me chargeois enfin de productions dont je ne connoissois pas la qualité; mais mon ignorance n'étoit pas assez grossiere pour ne pas croire que telles qu'étoient ces plantes, elles feroient peut-être accueillies en Europe où elles n'étoient pas communes; j'espérois d'ailleurs qu'elles feroient plaisir aux amateurs de l'Histoire Naturelle, que j'avois connus avant mon voyage.

Il n'en fut pas de même de plusieurs autres plantes que je trouvai fleuries, & que je cueillis avec avidité. Une espece de glayeul rouge attira d'abord mon attention par la vivacité de sa couleur; ne lui ayant point trouvé d'odeur, je l'abandonnai pour un autre glayeul qu'on nommoit l'africaine. Ses couleurs variées, & son odeur agréable, me firent rechercher ses oignons avec soin. Je les trouvois sur les montagnes exposées au sud, & par conséquent à l'abri des vents de l'hiver & du nord. Les plaines un peu au loin du bord de la mer me donnerent les oignons de la fleur canelblom, dont l'odeur est supérieure. Le haut de sa tige se divise en plusieurs autres qui forment un rond en couronne, & fur la Н

Tome II.

fommité desquelles est la petite fleur qui est blanche, brune, & très-jolie.

Les environs des bords de la mer abondent en une plante à fleur jaune, appelée fisirinkium, & en une quantité prodigieuse d'ixias; les diverses bruyeres étoient ornées de belles fleurs; mais rien n'égaloit les africaines & les canelbloms.

Je voyois quelquesois dans ces courses suir au loin de petits cerss & de grands singes, nommés Bavians. Les Dacys, espece de lapins, prenoient le soleil sur les roches; ils m'en laissoient approcher assez près; mais bientôt elles leur servoient d'asyle.

Mes oreilles étoient flattées par le chant d'un petit oiseau jaune, qui ressemble au verdier d'Europe, & par celui d'un autre petit oiseau gris: celui-ci est remarquable par sa queue, dont quelques plumes ont huit pouces au moins de longueur. J'admirois la délicatesse & la beauté du plumage du senegaly & des colibris de diverses especes; l'on nomme ici le premier rouge-bec. Il y avoit aussi une espece de jolis moineaux à cravate, dont le plumage étoit tacheté de noir; les perdrix se trouvoient également dans ce pays abondant. Il donne

wens LE Pole pu Sun. 125, aussi des lions, des tigres, des zebres, des casouards, des autruches, des aigles; mais ces, animaux sauvages sont au loin dans les terres,

Poissons, leur quantité

Je tâchois de passer ainsi mon temps en admirant à terre les productions de la Nature ; mais la mer n'étoit pas moins généreuse. L'amusement de cinq ou six pêcheurs à la ligne, suffisoit pour fournir tout l'équipage de poisfons. Ils étoient si abondans, qu'on les accrochoit quelquesois par le ventre, en remuant, l'hameçon. Il y avoit parmi eux une espece de poisson blanc & rougeâtre, dont chacun avoit dans la gueule un gros insecte qui y faisoit sa demeure & y prenoit nourriture. Nous prîmes un jour une raie monstrueuse, qui, en ayant avalé une autre prise à la ligne, ne put la dégager de son estomac. Je sus surpris qu'elle eût pu l'avaler, car elle avoit huit pouces au moins de largeur; il falloit qu'elle l'eût roulée auparavant dans sa gueule.

Le 26 Juin, nous appareillâmes pour l'Eu-'
rope; mais les vents de nord-ouest nous contrarierent jusques au 4 de Juillet. Ils changerent
alors au sud-est, & nous éleverent vers le nord.

Retour en

Le 14 de Juillet, nous étions par vingt degrés & vingt-quatre minutes de latitude sud,

### TITO VOYAGE, &c.

& par cinquante-une minures de longitude orientale; cent livres d'eau de mer donnerent quatre livres moins un douzieme de sel.

Le 23, nous vimes l'Isle de l'Ascension, & ses tortues ne purent nous engager à y relâcher. Cinq jours après, nous passâmes la ligne équinoxiale par la longitude occidentale de dixneuf degrés. Le 3 & le 4 d'Août, nous parlames à des Anglois de la Nouvelle-Angleterre, pêcheurs de baleines sur la côte d'Afrique. Ils avoient quitté depuis trois jours la vue des Hes du Cap-Vert. Les vents furent constans dans la partie du nord-est jusques au 26. Nous étions alors par trente-six degrés de latitude nord, & par quarante-quatre degrés de longitude occidentale; les vents de sud-ouest & d'ouest qui regnent dans ces parages, nous releverent bientôt dans l'est. Le 7 de Septembre, Sreft, le 7 Septembre 1774. l'on eut la fonde de la côte de Bretagne, & le lendemain, nous mouillâmes dans la radede Brest.

Fin du Voyage vers le Pole du Sud.

# VOYAGE

V E R S

## LE POLE DU NORD,

Fait dans l'année 1776.

John Town of the Son

· •



# VOYAGE

#### V E R S

### LE POLE DU NORD.

LE Voyage que j'avois fait autour du Monde, à travers les terres & les mers, par différentes troisdifférentes latitudes, me donnoit une assez ample connoissance des climats qui existent tant dans les pays chauds que dans les pays tempérés. Celui que j'avois fait aux mers Australes, en dépassant de trois cents lieues les bornes des mers fréquentées, me donnoit une égale connoissance du climat froid du Sud; j'avois pu m'assurer de la constance de son âpreté, par une navigation de plus de mille lieues, pendant l'espace de trois mois, & dans la saison la moins rigoureuse.

Surpris de la disproportion entre les climats situés vers les deux Poles, par des latitudes cependant égales, j'en cherchai la raison.

H iv

différence des les deuxPoles.

dont l'élévation de latitude devroit rendre son climat âpre & venteux; mais les glaces qui l'occupoient ou l'environnoient, la rétrécissoient, & leur atmosphere tranquille dimi-Causes de la nuoit peut-être la rigueur de son climat. J'atclimats vets tribuai la rigueur du climat du Sud à la vaste étendue des mers qui l'occupent presque en entier, & qui n'y permettent point la réverbération des rayons du soleil; je m'affermis dans cette idée, en me rappelant le rapport des Navigateurs de Manilla à Acapulco. Cette mer qui est, après la mer Australe, la plus étendue du globe en largeur & en longueut, est occupée, selon eux, par des vents très-frais; ils rencontrent quelquefois, aux approches de l'Amérique, des glaces, des ours blancs, & des loups marins. Ces circonstances caractérisent la rudesse du climat. Les Navigateurs ne s'élevent cependant vers le Nord que tout au plus jusques au quarantieme degré de latitude. Cette différence me fit faire attention à la différence du climat de notre Océan, par des latitudes égales vers les côtes de l'Amérique & vers celles de l'Europe. La premiere est affez étroite, &, étant pleine de forêts & de lacs, elle présente aux rayons du soleil une surface. presque aussi vacillante que celle des flots de

VERS LE POLE DU NORD. la mer. La seconde, cultivée en entier, d'une vaste étendue, recevant les influences de tout le grand Continent, & rétrécissant vers le Nord la surface des eaux, par l'étendue & le nombre de ses Isles, savorise la réverbération des rayons du soleil. Peut-on comparer les brumes ou les vents du Labrador & du Cap Sud du Groënland, avec le climat de l'Angleterre & de l'Allemagne? Je voyois ainsi par gradation, mais à latitudes également élevées, l'Océan Austral, embrassant presque tout le contour du globe, plus étendu & plus chargé de coups de vent que l'Océan pacifique; celui-ci plus vaste, & à son tour plus abondant en coups de vent que l'Océan; & ce dernier plus venteux vers l'étroite & sauvage. Amérique, que vers le vaste & cultivé Continent de l'Europe.

Pour ce qui est des climats qui regnent du considéra-Nord au Sud, à travers les zones glaçiales, mens des cliences tempérée & torride, outre les variétés qui regnent dans cette derniere, & dont j'ai parlé dans mon Voyage autour du Monde, je me hafardai à penser en général que les climats les moins uniformes en froid ou en chaud, étoient. aussi les plus venteux; cela arrive aux extrêmités froides des zones tempérées : les frimas qui y sont apportés par le froid, sont réduits

en vapeurs par le chaud qui lui succède: ces variétés se suivent rapidement, & les vents sougueux en tirent leur origine; les extrémités chaudes des zones tempérées reçoivent au contraire les influences de l'unisormité de la Zone torride, & l'extrêmité des zones glaciales recevant peu de chaleur, a aussi moins de variétés & moins de vents impétueux. La Nature y est unisormément soible, & y sermente beaucoup moins que dans les zones tempérées. Elle est presque toujours dans une sorce également robuste à la Zone torride.

Projet de comparaison par l'expérience.

D'après toutes ces idées, je voulois m'en assurer la justesse par moi-même; je déstrai de pouvoir comparer presque dans toute leur étendue du Nord au Sud, les climats les plus reculés vers les deux Poles. Je les aurois comparés, & j'aurois aussi vu leur différence avec ceux de la Zone torride autour du globe. dont mes remarques couperoient ainsi la surface en quatre parties égales; un voyage dans l'Océan Boréal satisfaisoit à ces objets. En outre, en l'étendant le plus au Nord qu'il me seroit possible, j'étois à portée d'y prendre des connoissances sur les obstacles que les glaces ont opposés jusques ici aux Navigateurs qui ont voulu faire des découvertes dans ces parties. Leurs relations laissoient dans mon ima-

vers le Pole du Nord. gination un vuide que je ne pouvois définir, fur les préçautions à prendre pour pénétrer dans ces parages. En dirigeant ce voyage au nord & à l'ouest des Isles du Spitsberg, je m'élevois parmi les glaces jusques au delà des quarre-vingts degrés de latitude, & je parcourois le parage, qui est comme le magasin de celles que nous voyons dériver vers l'Islande ou vers 1'Amérique. Une pareille navigation remplis-Soit mes vûes; elle pouvoit en outre m'assurer voyage la fausseté ou l'existence des terres du nord du Groenland, & satisfaire la curiosité sur les objets que l'Histoire Naturelle pourroit m'y fournir, & sur les monstres marins qui habitent ces mers.

Je me décidai à suivre ce plan, & me trouvant à Toulon embarqué sur une frégate qui & cations. repaffoit à Brest, j'en demandai l'agrément au Ministère. La traversée de Toulon à Brest me fournit l'occasion de voir Gibraltar & ses fortifications, L'Arr y a secondé ce que la Nature avoit presque fait en entier; mais sa force, tant terrettre que maritime, n'est peut-être pas aussi invincible que je l'avois d'abord pensé. Je trouvai, à mon arrivée à Brest, l'agrément du Ministere pour entreprendre mon voyage, & je me decidai à me rendre en Hollande, où je trouverois des facilités pour l'exécuter.

Départ de

Je partis le 11 de Mars; j'arrivai le 16 3 Cancalle, & j'en repartis le 18 sur un bâtiment de la riviere de Londres. L'on dirigea d'abord la route entre les Isles de Jersey & de Guernesey, entre les islots de Sark & d'Arm, & nous passames ensuite entre l'Isle d'Alderness & la pointe de la Normandie. Le feu que l'on entretient sur la roche des Casquets, nous fut très-utile dans ce parage semé de rochers, & l'on chercha la côte de l'Angleterre, qui est moins pleine d'écueils que celle de France. La beauté du ciel & de la mer, dans une saison peu avancée, me surprit; un canot eût pu faire cette traversée.

d'Angleterre.

Le 21, nous rangeâmes Douvres & la pointe de l'est de l'Angleterre, où l'on entretient un & deux feux aux deux langues de couse me terre de sud & de nord foreland. Ces établisfemens, utiles à l'humanité & au commerce, font mieux entretenus en Angleterre; qu'en France. Nous arrivâmes bientôt fur la rade des Dunes, où un bon nombre de vaisseaux attendoit les vents d'est pour donner dans la Manche; je m'y débarquai à une petite ville ouverte, nommée Déal. Elle est située sur la plage, entre deux châteaux antiques de moyenne force. Ne trouvant point dans

VERS LE POLE DU NORD. ce lieu des occasions pour me rendre en Hollande, je partis le surlendemain pour Douvres. La beauté de la campagne, que je trouvai fleurie & plus avancée qu'en France, m'étonna; car j'avois cru ce climat beaucoup plus froid. Douvres est situé dans un fond dominé par des côteaux, & qui m'a paru peu sain; il est presque divisé en deux villes. Il y a dans sa partie du nord un château qui domine la mer & la ville; il m'a paru aussi antique que ceux de Déal, mais plus considérable. Le peu de séjour que je fis en Angleterre, ne me permit pas d'en connoître la Anglois, leurs Nation; mais je soupçonnai qu'il y avoit une grande différence, pour la doûceur de caractere, entre les gens qui fréquentoient la mer & ceux qui sont fixés dans l'Isle.

Je passai à Calais le 24, & je me rendis en Hollande par les canaux de la Flandre. Cette route me fit voir les villes de Gravelines. Dunkerque, Nieuport, Bruges & l'Ecluse. Les bras de mer de la Zélande, & les canaux de la Meuse & de la Hollande, me montrerent Flessingue, Middelbourg, Vellemstad, Dort, Rotterdam, Delft & Leyde. J'arrivai le a d'Avril à Amsterdam.

La tranquille aisance de la Flandre Autri- Flandre Au-

Hollande.

chienne me parut préférable à l'industrie de la Hollande. Quoique celle-ci me présentât un nombre infini de canaux, superbes par leur grandeur & par l'exactitude de leur entretien. un grand nombre de villes également jolies. & presque flottantes, des maisons de campagne, des parcs & des jardins où le goût & la somptuolité brillent de toutes parts, des digues dont l'étendue, la solidité & la prosondeur font honneur au courage le plus opiniâtre & le plus prudent, j'étois étonné des travaux immenses que les créateurs de cette contrée avoient osé entreprendre pour la mettre à l'abri des eaux, & pour l'embellir; mais je ne pouvois les regarder que comme des illustres exilés: mes yeux admiroient, mais mon ame restoit en silence. Elle voyoit d'un autre côté des campagnes submergées, que l'art le plus industrieux avoit de la peine à réduire au simple état de marais; des puits à roue-à-vent; tournoient sans cesse pour en vider les eaux dans les canaux voisins, & un orage subit peut d'un instant à l'autre rendre nul ou augmenter le travail de la veille. Un nombre immense de moulins à vent de toute sorte d'ouvrages, m'annonçoit que le sol acheté par tant de travaux n'étoit pas capable de nourrir ses habitans; les villes bâties sur pilotis qui ne les

VERS LE POLE DU NORD. portent qu'avec peine, peuvent être engloupies à chaque instant; les digues de l'intérieur de l'extérieur des terres peuvent être quel-quesois trop soibles pour empêcher la mer & les rivieres de les submerger tour à tour. L'air même, mal-sain, se resuse à l'habitation de cette contrée. Si les villes me montroient d'un. côté des édifices assez beaux; si un commerce immense enrichit les hauts particuliers; si des amas de vaisseaux annoncent la combinaison étendue de leurs Armateurs, je trouvois d'un autre côté les maisons des particuliers & les bourgs déferts de leurs habitans; ils achetent par les dangers de la mer, & par une absence presque continuelle, la petite propreté de leurs maisons ou de leurs familles, & le seigle ou les racines dont ils se sustentent. Leurs farigues, & trop souvent leur vie, sont sacrifiées à l'aisance des hauts particuliers. J'é- comparais son politique. tois tenté de comparer la Hollande à ces terreins presque flottans, minés en grande partie par les eaux, mais garnis d'un beau gazon, & qui se soutiennent contre l'éboulement, parce qu'ils sont adossés aux terres voisipes, & que les racines des herbes qui y croissent, sont entrelacées. Les herbes qui n'étendent point quelqu'une de leurs racines jusques aux terres fermes voilines, meurent & servent de terreau

128

des Hollan-

aux autres; s'il y naît quelque arbre, ses jeunes racines fortifient d'abord le tout; mais si elles groffissent, elles rompent tout le tissu, & le terrein délié manquant de base, s'écroule. Les habitans de ce pays me parurent d'un caraçtere tranquille & assez bon, un peu rogues, & avides d'argent, mais en honnêtes gens.

Je ne restai que vingt jours dans ce pays; les Négocians à qui j'étois adressé me prêterent leurs bons offices, en facilitant mon embarquement pour le Spitsberg, & je partis du Mon départ Texel le 16 d'Avril 1776. Nous fortimes du Texel, le reavril 1776. par la passe du sud, qui est la plus aisée, & qui est formée par la côte & par des bancs qui s'étendent à deux grandes lieues au large. Nous dirigeâmes ensuite notre route au nord i nordouest dans la mer d'Allemagne. Elle donne la sonde dans toute son étendue, & on ne la perd qu'aux Isles d'Etland. Le fond plus haut dans certaines parties, donne divers bancs qui fournissent une pêche abondante aux habitans Le Dogger- des côtes. Le plus considérable est le Doggerbank, dont la sonde est très-utile pour la sûreté de l'atterrage à la côte de la Terre-Ferme, qui est basse. Il court est-nord-est & ouest-sudouest, presque en forme de projection de pyramide, ayant sa base vers l'ouest-sud-ouest. Sa moyenne

vers le Pole du Nord. moyenne largeur est de quatorze lieues; la latitude de son milieu est de cinquante-cinq degrés & cinq minutes. Sa partie ouest est à quinze lieues de la côte d'Angleterre, & sa partie de l'est à vingt-quatre lieues de la côte de Jutland. Son moindre braffeiage est dans sa partie du' fud & du sud-ouest, où il a depuis dix-huit jusques à neuf brasses. Au nord & à l'est, il a depuis trente jusques à vingt brasses de fond. 'Au fud & en dehors de ce banc, il y a vingtcinq brasses, & quarante ou quarante-cinq au nord à lui. Le 17 à midi, nous étions par cinquante-cinq degrés de latitude, & par trenteune minutes de longitude orientale du méridien de Paris; la variation de l'aiguille aimantée étoit de dix-huit degrés vers le nord-ouest. Nous avions eu seize brasses de fond à deux lieues au sud de ce point, & nous eûmes à Sept heures du soir vingt-quatre brasses, ayant fait dix lieues au nord i nord-ouest de ce même point. Le furlendemain, étant à cinq lieues au fud de la latitude de cinquante-sept degrés tren-'te-une minutes, & de la longitude occidentale de vingt-une minutes, l'on eut cinquante brasses. & à dix lieues au nord i nord-ouest de sette sonde, l'on en eut quarante-cinq. Je me fuis assuré que les courans portoient au nord; ils y portent aussi le long de la Terre-Ferme;

Tome II.

mais ils portent au fud le long de la côte de l'est de l'Ecosse, & aux Isles d'Etland.

Le 20, nous avions encore soixante-cinq brasses de sond par cinquante-neus degrés & quatre minutes de latitude, & nous le confervâmes jusques au soixante-unieme degré. Nous rangeâmes les Isles d'Etland à cinq ou six lieues de distance; mais le ciel brumeux ne nous permit pas de les voir. Il y a moins de sond dans cette partie que vers celle de la Norwege; mais l'on range la premiere de préférence, pour avoir de l'eau à courir dans le cas des vents d'ouest, qui sont plus fréquens que ceux de l'est. L'on compte quarante-cinq lieues de distance de l'une à l'autre côte.

Observations fur la salure des eaux. Voulant continuer à chercher vers le Nord, comme je l'avois fait vers le Sud, la quantité de sel qui étoit contenue dans l'eau de mer, je trouvai que cent livres de cette eau contenoient quatre livres à de sel. Nous étions par soixante-quatre degrés trente minutes de latitude, & par deux degrés de longitude occidentale. J'en avois pris également par la latitude de cinquante-neus degrés trois minutes, & par la longitude de cinquante-cinq minutes; mais elle ne contenoit que trois livres à de

vers le Pole du Nord. sel, aussi étions-nous encore alors sur le fond de la mer d'Allemagne. Nous avions vu deux vaisseaux qui venoient de Dronthen. Le commerce de cette ville de la Norwege, consiste en huile de poisson, en stocsish, & en cuivre. Le Pauvreté des sol trop froid du nord de cette Province, resufant de nourrir les malheureux peuples qui l'habitent, ils sont obligés de vivre de poisson; les troupeaux qu'ils élevent sont réduits à la même nourriture. La même chose arrive aux Islandois & aux Groënlandois; ces derniers, Relations suf plus malheureux, ne recevant rien de leur sol, se vêtissent & se logent sous les peaux des loups marins. Ils avalent à longs traits l'huile de ces animaux & des baleines. Ayant quelquefois très-peu de bois de dérive, le Groenlandois est réduit à faire cuire les chairs de ces poissons, & à se chauffer au tiede seu des meches qu'il allume dans leur huile.

Nous fûmes le 23 par la latitude de soixantesix degrés vingt-sept minutes, & par la longitude d'un degré quarante-huit minutes; la variation étoit de dix-neuf degrés quarante-huit minutes. Le bouillonnement des eaux indiquoit des courans qui portoient au nord. Nous commençâmes à voir des oiseaux de mer, qu'on nomme Mallemoques; il commença à tomber de la neige qui étoit par flocons. Le thermometre de Réaumur étoit un peu au dessus de quatre degrés; la qualité du ciel & le froid étoient à peu près comme aux mers Australes; mais le climat différoit ici, en ce que le vent y étant presque calme, le froid étoit local, au lieu qu'aux mers Australes il étoit apporté par les gros vents; la faison y étoit d'ailleurs bien plus avancée qu'elle ne l'étoit ici.

Longs jours de mois. Nous n'eûmes plus de nuit le 26. Les crépuscules éclairoient assez à minuit, pour pouvoir lire aisément sans lumiere, & y voir à trois lieues de distance. Nous étions par la latitude de soixante - huit degrés six minutes; le soleil avoit quatorze degrés treize minutes de déclinaison; il n'étoit donc qu'à huit degrés au dessous de l'horizon.

Nous laissions derriere nous, le 30, le Cap du nord du grand Continent, où les voyageurs poserent cette sameuse inscription: Nous finissons ici notre course, parce que l'univers y finit; Hic stetimus nobis ubi defuit orbis. Le thermometre étoit depuis trois jours au dessous de la glace. Il tomboit depuis long-temps de la neige par intervalles: celle-ci, créée dans un climat froid, n'étoit plus par flocons, mais par petites étoiles à lame ou en forme de duvet de chenille. Il y avoit cependant de très-beaux intervalles, & ce même jour, quoique le thermometre fût descendu, à l'ombre, à plus d'un degré au dessous de la glace, le soleil étoit beau & assez chaud pour le faire monter jusques à vingt-cinq degrés, en le tenant exposé sur une senêtre où le vent ne donnoit pas. La glace ni la neige ne sondirent cependant point sur le pont; & quoique le ciel sût très-souvent plus beau qu'aux mers Australes, le temps étoit réellement plus froid; mais il n'étoit pas si désagréable.

Le vent fut frais au sud-est, le 2 Mai; nous n'avions eu qu'une autre fois du vent frais depuis notre départ, & c'étoit toujours de la partie du sud. Le froid sut assez rude, du moins je le trouvai tel; le thermometre ne sut cependant qu'à trois degrés au dessous de la glace; mais l'eau de mer que les vagues éclaboussoient contre le bord ou sur les manœuvres, s'y étoit gelée, & elle formoit autour du vaisseau une ceinture de plus de trois pouces d'épaisseur. J'étois néanmoins surpris de trouver un climat aussi peu venteux par des latitudes aussi élevées; car le lendemain 3, nous eûmes soixante-dix-sept de-

grés quatorze minutes de latitude observée. La longitude orientale fut de trois degrés douze minutes, & la variation de dix-neuf degrés, toujours vers le nord-ouest, comme pendant tout le voyage.

Le vent frais venoit assez mal à propos; car à cinq heures du matin de ce même jour 3, nous avions vu la côte des glaces, & ayant trouvé passage parmi les premiers glacons, nous avions donné dedans : il est cependant imprudent d'entrer dans les glaces par un vent frais; car s'il faut y tenir fous voile, & s'il ne s'en trouve point de propres à amarrer le vaisseau, les abordages rudes des glaçons, que l'on ne peut souvent éviter, peuvent le mettre en danger.

Sérénité du

Je fus très-surpris de voir qu'à mesure que ciel n avan-cant dans les nous avançions dans les glaces, les vents perdo ent de leur force & le ciel s'embellissoit ; en sorte que nous eûmes le jour le plus serein, tandis que je voyois, à l'horizon, la partie que nous quittions noire, & apparemment occupée par des vents frais. Un changement aussi subit ne me parut pas être l'effet du hasard ; j'imaginai que les glaces pouvoient y avoir part; je l'examinai davantage par la fuite, comme

#### vers in Polk du Nord. 135. on le verra. Le soleil étoit assez chaud pour que le thermometre, y étant exposé, montât à vingt-trois degrés, tandis qu'il étoit auparavant à deux degrés au dessous de la glace.

A trois heures de l'après-midi, l'on vit les Montagnes montagnes couvertes de neige de la baie de Hoerifond. Clok, & de celle de Hoorisond. Les premieres restoient dans le nord-est, & les secondes dans l'est ½ sud-est, à seize lieues de distance. Elles sont au nord de leurs baies, & les premieres sont connoissables par leur grosseur & leurs crêtes élevées, au dessus desquelles sont de petits mornes en pointes. La quantité de mornes pointus qui sont dans le Spitzberg, lui a fait donner ce nom de montagnes en pointes.

Les vents du sud avoient chassé du large les glaçons qui y étoient éparpillés, en forte que la mer où nous naviguions étoit assez peu libre. Il n'y avoit pas une encablure de distance entre les deux glaces les plus éloignées, & cet espace étoit souvent occupé par quelques débris. Ces glaces étoient de celles qui dérivent de l'ouest de la Nouvelle Zemble ou du détroit de Nassau. La mer agitée les cassant dans leur traversce, elles n'étoient point

étendues. Les plus grandes avoient environt cent toises de longueur.

Difficulté de la navigation.

La navigation n'étoit pas encore devenue bien difficile; mais en avançant vers le nord, nous trouvâmes bientôt les glaces qui, adoffées ou foudées les unes aux autres par la neige, ou par la mer, gélée les jours précédens, formoient des côtes affez longues. Ces côtes ne laissoient entre elles que des canaux qui n'avoient certaines fois que la largeur du vaisseau; elles avoient quelquesois de petites baies à leur extrémité. D'autres glaces y formoient des caps, d'autres dérivoient librement.

Tristesse de

Le peu de bruit que l'attention à la manœuvre exigeoit, le calme de la mer rompue par les glaces, & le peu de vent qu'il faisoit, donnoient un morne silence dans ces contrées blanchies. Il n'étoit interrompu que par le cri de quelques oiseaux nommés Rotchis, qui suyoient d'une glace à l'autre à notre approche, & par les ondulations de la mer dans les sinuosités des glaces. Leur irrégularité faisoit que le coup-d'œil de cette espece de contrée ressembloit assez à celui d'une campagne à demi-inondée pendant l'hiver, & dont les parties non submergées sont couvertes de

VERS LE POLE DU NORD. neige. Les haies, les arbres, les maisons éparses, les murs de clôture, les hameaux, tous également blanchis par la neige, représentent assez la vue irréguliere de certaines glaces.

L'on faisoit une extrême attention à gou- Adresse qu'everner. Le Capitaine, placé au haut du grand nuosités des mât, examinoit dans le lointain quel étoit le canal le moins embarrassé qu'il falloit suivre, & deux Pilotes, montés aux haubans bâbord & stribord, dictoient au timonnier la position qu'il devoit donner au gouvernail pour ne point aborder les glaces voisines. L'on passoit hardiment sur le corps des débris qui se trouvoient fur notre passage; & des matelots placés de l'avant avec des gaffes de vingt pieds de longueur, les aidoient ou à plonger sous le vaisseau, ou à se débarrasser de son avant. L'on abordoit quelques glaces assez petites; mais l'air du vaisseau faisoit qu'on les dépassoit, & l'on ébréchoit d'autres sois les petites pointes de celles qui se trouvoient sur la route. Si le canal n'étoit fermé que par une surface de glace mince, & prise depuis peu de jours, l'on forçoit de voiles dessus; le vaisseau y frayoit sa route, & y étoit aidé par les matelots, qui cassoient la glace en avant avec leurs gaffes. S'il n'y avoit pas ab-

138

un autre canal navigable qui ne fût séparé que par une petite largeur de glaces, comme elles étoient ordinairement adossées les unes aux autres, l'on accostoit le lieu de leur jonction après avoir amorti l'air du vaisseau, & on mettoit les voiles à dériver ou en panne. en ayant cependant un peu plus à porter qu'à culer. Le vaisseau forçant, par cette manœuvre de sa joue de dessous le vent, rompoit les neiges & les jeunes glaces qui unissoient les grandes glaces, les séparoit, & s'ouvroit un passage; l'on remettoit toutes les voiles à porter; l'on venoit au vent, & l'arriere achevoit de nous débarrasser. L'on essuyoit quelquefois des abordages assez rudes, & j'étois surpris de la sécurité de nos Hollandois; mais leur vaisseau étoit fort, construit pour cela, & il avoit peu de mâture : s'il eût été aussi haut mâté que nos vaisseaux, je crois que ses mâts seroient venus à bas. L'on avoit cependant une assez grande attention à ne pas aborder trop rudement les glaçons par le côté en arriere du vaisseau; cette partie plus foible eût pu être endommagée.

Vaisseaux Hollandois pour cette navigation.

Paffages fermés par les

Le passage vers le nord étoit absolument bouché le 4 à neuf heures du matin : nous

vers EE Pole ou Nord. courûmes à petites voiles, à l'est & à l'ouest, pour en chercher un autre; & à onze heures. voyant un endroit foible que nous pouvions faire céder, nous ouvrîmes les glaces par la même manœuvre que j'ai citée: nous ne pûmes gagner au nord que jusques à dix heures du foir; les canaux furent alors absolument fermés, & les glaces étoient trop grandes & trop ramassées pour pouvoir les faire céder. Nous étions à la vue des montagnes de l'Isle de Worland; nous tînmes à petites voiles, courant aussi loin qu'il nous fut possible pour découvrir quelque ouverture, & louvoyant ou laissant dériver, suivant que nous avions de l'espace. Nous ne voyions d'ailleurs point d'eau vers le nord, & ce n'étoit qu'une vaste furface blanche, dont les grandes glaces étoient unies par les nouvelles glaces de la mer gelée peu de jours auparavant. Je ne fus plus furpris, comme je l'avois été, de ce que l'eau de la mer geloit aussi aisément que les voyageurs le rapportoient. Le thermometre n'avoit été qu'à deux & trois degrés au dessous de l'eau de la mer à se gela glace, & nous avions eu le plus beau soleil; cependant l'eau de la mer, gelée autour du vaisseau, malgré son mouvement, y formoit de nouveau une ceinture de glace. La tranquillité des eaux parmi ces glaces, fait que

leur surface se fige promptement. Nous gargnâmes un peu vers l'ouest-nord-ouest & le nord-ouest; mais le temps devenant brumeux, & ne pouvant voir au loin les manœuvres qu'il seroit à propos de faire, nous amarrâmes sur une glace, en attendant qu'elles s'ouvris-sent au nord.

Amarrage für les glaces. La façon de s'amarrer est assez simple, surtout si la glace est isolée dans la perpendiculaire du vent. L'on y envoie le canot avec une hache, une pelle, & un ou deux crocs, suivant que le vent est frais, & que l'on veut employer des grelins. Les canotiers écartent la neige, &, faisant un trou dans la glace avec la hache, à environ un pied & demi de profondeur & un peu en diagonale, ils y accrochent le grand crochet du croc, qui est fait en façon de S. Pendant ce temps, le vaisfeau étant au vent de la glace, arrive sur elle en dépendant, & dérive, en la tenant presque sous son beaupré, jusques à ce qu'il soit presque devant le lieu où il veut s'amarrer. Il cargue ses voiles d'avant, &, venant au vent avec celles d'arriere, il lâche le grelin qu'il a suspendu sous son beaupré, aux canotiers qui sont sur la glace. Ce grelin est estropé à une cosse qu'ils accrochent au petit

vers le Pol's bu'Nord. crochet du grand croc, & le vaisseau présentant au vent, tient bon, & dérive avec la glace, plus ou moins, suivant qu'elle est étendue. Si elle n'est point asolée, & si elle forme une longue côte, la manœuvre est à peu près la même, avec la différence que l'on ne range la glace qu'un peu au vent du lieu où est placé le croc, & qu'il faut un peu plus de justesse dans la manœuvre, pour ne pas tomber sous le vent de ce lieu. Il faut aussi que les canotiers fassent le trou du croc à environ trois toises en dedans de la glace; car si on le faisoit sur le bord, la glace, minée quelquesois en dessous, pourroit casser par l'effort du vaisseau. L'on n'a que douze ou quinze brasses de grelin dehors, à moins que la glace n'ait sous l'eau quelque avancement qui pourroit endommager le vaisseau, s'il y donnoit dessus avec sa quille ou avec son étrave. L'on doit faire, pendant tout le temps que l'on est amarré, une continuelle attention à l'évolution de sa glace & de celles qui l'avoifinent. L'on verra dans la suite combien elle est indispensable. Les courans de ce parage portent au nord avec rapidité; mais notre glace dérivant considérablement dans le nordest, nous en choisîmes une autre qui dérivât dans le nord-ouest. Nous vimes bientôt des

142

baleines, & l'on en prit trois; celles du nord étant plus petites que celles de l'ouest, je differe de parler de cet animal.

Licornes de mer ; leur description.

Nous vîmes aussi beaucoup de licornes de mer. Elles ne se tiennent guere dans ces parages que vers le quatre-vingtieme degré de latitude; elles paroissent amies des baleines, & l'on voit les unes & les autres à peu près dans le même lieu; elles soufflent également à la surface de l'eau; les plus grandes ont environ quinze pieds de longueur; la couleur 'est grise, mêlée de noir, & quelquesois tigrée; la tête n'est pas grosse & longue comme celle de la baleine, mais petite & ronde comme celle de la vache marine. Les mâles ont au bout du museau une corne horizontale de six à sept pieds de longueur, qui est, à sa naisfance, de la grosseur de la jambe, & qui, à son extrémité, n'a pas plus de grosseur que le doigt. Elle a la blancheur & la dureté de l'ivoire lorsqu'elle est fourbie, & elle a des -cannelures dans son contour, en forme de vis alongée.

Poiffons à fabre ; defcription. Les poissons à fabre se voient aussi parmi ces glaces; mais ils quittent plus rarement leurs climats gelés du Pole. Ils ont vingt-trois ou vingt-cinq pieds de longueur; leur cou-

vers le Pole du Nord. leur est noire, & ils portera leur sabre perpendiculairement sur le dos. Ce sabre a sa courbure en arriere de l'animal, & a environ quatre pieds de longueur. Ils sont ennemis des baleines, vont en troupe de cinq ou six pour la combattre, & ont un chef qui est plus grand que les autres. J'ai vu des baleines fuir avec grande vîtesse, & j'en ai vu d'autres pleines des entailles du sabre de ces poissons belliqueux.

Nous avions cependant dérivé dans le nord; les glaces s'étoient détachées, en sorte que nous étions, le 7, par la latitude de soixante-dix-neuf degrés vingt-trois minutes; la longitude étoit orientale de quatre degrés dix minutes, & la variation, de quatorze degrés. Mais ce même jour elles commencerent Mancuyres. à se serrer autour de nous, & elles ne laissoient que quelque petite mare d'eau, suivant les pointes par où elles se tenoient abordées. Nous voulûmes fortir de ce lieu, & mettant l'équipage sur les glaces, une partie tâchoit de nous haler à la cordelle, tandis que le reste tâchoit de nous ouvrir un passage en poussant à contre, avec leurs gasses, les glaces entre lesquelles nous voulions frayer notre route; d'autres poussoient le vaisseau à aller

de l'avant; le vent étant calme ne nous secondoit point, & ce travail sut infructueux.

Le ciel étoit très-beau; il n'y avoit pas un souffle de vent, & le soleil sut assez chaud pour que le thermometre; y étant exposé, montât à vingt-huit degrés; il étoit auparavant à deux degrés au dessous de la glace: il étoit monté la veille à vingt degrés à onze heures du soir.

Le vaisseau enfermé par les glaces,

Le 10, nous étions enfermés par les glaces, de sorte que le vaisseau n'avoit point d'espace pour son gourdoyement. Nous ne voyions que glaces & point d'eau. Nous nous estimions par quatre-vingt-un degrés de latitude. Dans ce parage, les courans portent les glaces avec rapidité vers l'est & le nord-est, & souvent elles y restent entassées pendant long-temps. L'horizon & le ciel, blanchis par la réflexion des glaces, nous annonçoient que tout étoit serré autour de nous, & nous ne voyions qu'une petite noirceur à l'horizon dans le sud. Le vent étoit ouest; les glaces, quoique closes à ne pas laisser de passage à un canot, n'étoient pas bien serrées, & nous craignions qu'une forte gelée les unissant les unes aux autres, elles ne vinssent à faire corps à ne pouvoir

pouvoir s'en débarrasser; l'on entreprit de s'ouvrir un passage. J'avoue que je crus cette entreprise impossible. L'on choisit la direction virlorglaces. qui étoit occupée par les glaces les plus petites; l'on porta des grelins ou des haussieres fur les grandes glaces qui bordoient le canal' que l'on vouloit se frayer, & on les amarra en dehors & en delà des Caps qui l'occupoient, de façon que le mou de l'haussiere ceintroit le Cap & le faisoit dévirer en halant dessus; l'on appareilla les voiles, & présenta l'avant au lieu que l'on vouloit ouvrir; l'on vira les' haussieres aux cabestans; une partie de l'équipage, sur les deux glaces entre lesquelles on vouloit passer, poussoit à contre avec ses gaffes; il travailloit à les entr'ouvrir : d'autres, du bord, poussoient avec d'autres gasses à aller de l'avant. Les efforts réunis du vent, des cabestans & des gaffes, faisoient que les glaces, en s'entr'ouvrant, alloient comprimer leurs voisines, & nous passions dans un lieu où, avant ni après nous, il n'y eût point eu d'espace pour la plus petite pirogue. Dès que nous avions dépassé une glace, n'étant plus comprimée, elle venoit réoccuper le même espace qu'auparavant'; cette manœuvre recommençoit à chaque glace. Si le passage n'étoit occupé que par des glaçons, & que

vers le Pole du Nord.

Tome 11.

les grandes glaces laissassent quelque anse, on les y conduisoit, ou on les rangeoit à côté, dans un lieu où nous pussions commencer de présenter l'avant; l'on pesoit avec les gasses sur un de leurs côtés, & l'essort du vaisseau comprimant les glaçons, ils plongeoient ou se rangeoient leur surface plane devenant perpendiculaire. Nous ne discontinuâmes point cette immense manœuvre le vaisseau dans un parage où il y avoit quelques canaux navigables, ou qui n'étoient barrés que par des glaces fraschement sigées, que l'air du vaisseau pouvoit casser aisément.

Différentes especes de glaces.

Il faut remarquer que l'on distingue les glaces en quatre especes, glaçon, glace, banc de glace, & montagne de glace. Les glaçons sont les débris des glaces; celles-ci sont des pieces de glace depuis cent ou cent cinquante toises, jusques à quatre ou cinq cents. Les bancs de glace ont quelquesois six à sept lieues d'étendue, & ils sont formés par des glaces que leur dérive & la gelée ont jointes enfemble. Les montagnes de glace ont peu d'étendue; mais elles sont hautes, tirant quelquesois plus de vingt brasses, d'eau. Elles se forment dans les baies de l'Amérique, & til, n'y en a

VERS LE POLE DU NORD. 147 point ici. Les pics les plus élevés des glaces vicadeglace. que j'ai vus ici, avoient trente ou trente-cinq pieds au dessus de l'eau. Ce même jour rr, la latitude observée sut de quatre-vingts degrés trente-huit minutes, & la longitude orientale de quatre degrés vingt-cinq minutes; la variation étoit de quatorze degrés. Les vents & les glaces nous permirent de nous élever dans le sud, en sorte que le 14 nous fûmes à la vue du Cap du Diable, qui est le plus au nord-ouest du Spitsberg; mais le lendemain, les vents ayant repassé frais au sud, nous louvoyames, poussant nos bordées jus-, ques à une lieue de terre; la variation n'étoit ici que de dix degrés.

Les vents frais qui regnent dans cette partie ont fait donner le nom du Diable au Cap qui la termine; quelques islots sont dans lè nord-nord-est & le nord-est; les terres suient ensuire vers l'Isle de Mossen & la côte de Renneveld. Les vents frais du Cap ne passent point dans cette partie de l'est; nous y voyions le ciel beau & les montagnes couvertes d'un beau soleil, tandis que nous avions du vent frais & un ciel noir.

La manœuvre étoit affez difficile parmi pifficultés ces glaces, à cause de la force du vent; des manœuvres.

K ij

ce n'étoit plus le cas de les aborder hardiment; le vaisseau ayant trop d'air se seroit indubitablement brifé dessus : nous voulions tenir sous voile sans nous amarrer, pour ne pas être entraînés par les courans. Ils portent au nord dans le parage de l'ouest du Spitsberg; mais à sa pointe du nord-ouest, trouvant la terre qui fuit à l'est, ils prennent leur direction vers le nord-est & vers l'est.

La mer devint cependant plus libre vers le soir : le vent frais du sud avoit chassé les glaces vers le nord; en forte que la mer en fut très-dégagée; mais, de concert avec les courans, ils nous dérivoient dans cette partie, & nous étions, le 15, dans le nord-nord-est de Variation de l'Islot de Gelofdeclip. Nous voyions aufsi les montagnes des environs de la plaine de Renneveld; nous n'avions plus que cinq degrés de variation de l'aiguille, toujours vers le nord-ouest. Elle est nulle à la baie de cette plaine de Renneveld, & elle devient nordest à l'est de ce lieu. Les terres de cette plaine, de même que celles de l'Isle de Mossen, sont trop basses pour être apperçues à une moyenne distance.

l'aiguille.

Lions ma- Nous voyions de temps en temps de gros ription, lions marins qui traversoient d'une glace à

vers le Pole du Nord. l'autre, ou qui venoient respirer à la surface. Ils ont environ huit ou dix pieds de longueur, & leur forme est à peu près celle du loup marin. La nature leur a donné deux longues défenses de chaque côté, à la machoire supérieure & à l'inférieure. Ces animaux sont. courageux lorsqu'ils sont irrités par la prise de quelqu'un de leurs camarades; leurs yeux

quesois heurter le canot avec leurs désenses: ils ne le sont pas autant à terre; ils grognent l'ennemi qui vient les attaquer, & ne l'attendent de pied ferme que lorsqu'ils sont trèsanimés.

deviennent étincelans, & ils viennent quel-

C'est à peu près dans ce parage que les Terme de vaisseaux Anglois préposés, en 1773, à faire Anglois en des découvertes dans le Nord, bornerent leur course; ils y furent enfermés par les glaces pendant quelque temps. Les Hollandois qui les virent dans ces mers, prétendent qu'ils avoient pris une saison trop tardive, & qu'ils ne se défierent pas assez des courans qui les apporterent au nord-est du Cap du Diable. Les glaces qui s'y accumulent serrerent leurs vaisseaux, & ils ne crurent pas pouvoir les dégager, la saison étant déjà avancée. Les Hollandois affurent qu'un de ces vaisseaux

avoit été abandonné, par le peu d'espoir que les glaces s'ouvrissent. Tandis que l'on alloit, avec les canots, chercher un asile dans les bâtimens pêcheurs, l'on vit que le vaisseau abandonné dérivoit à travers les glaces qui s'étoient ouvertes, & l'on y retourna.

Les navigateurs de ces parties étoient surpris de la constance des vents de sud dans ces mers, pendant les mois d'Avril & de Mai, temps où ils y regnent le plus souvent de la partie du nord & du nord-est. Ils sorcerent un peu le 16; nous continuâmes à obéir à leur impulsion & à celle du courant, en sorte que nous étions ce jour-là au delà du quatrevingt-unieme degré de latitude. La mer étoit assez libre de glaces.

Approche du Pole. Nous étions à moins de cent quatre-vingts lieues du Pole, & une aussi petite distance aiguillonnoit mon imagination. Si mes Hollandois avoient eu les mêmes désirs que moi, ces vents & ces courans qui les poussoient vers le nord, les eussent comblés de joie, dans l'espoir de percer dans un lieu que l'on croit inaccessible. Je pense cependant que ce parage est le moins favorable à cette entreprise; la mer n'y est point assez vaste, & elle est

vers le Pole du Nord. ici trop voiline des bancs de glace de l'ouest. Le peu de stabilité des glaces, lorsqu'elles sont accumulées & ferrées, leurs évolutions & abordages qui les cassent & les séparent, les manœuvres que l'on peut pratiquer pour s'y ouvrir un passage, où pour se mettre à l'abri des dangers qu'elles présentent, font que je ne regarde pas un voyage au Pole comme impossible. La patience, le travail, & une grande pratique de la navigation des glaces, doivent pole. accompagner ceux qui feroient une pareille entreprise. Les obstacles que nous éprouvâmes dans la fuite, les évolutions des glaces que nous ressentimes, & les ressources dont nous usames, rendront peut-être mon opinion plaulible.

La navigation pratiquée dans les glaces pendant les mois d'Avril & de Mai, & même à la fin de Mars à l'Isle de Jean Mayen, temps où les rivieres & les ports sont encore gelés à une très-grande épaisseur, me firent faire attention que les Russes étoient la Nation là moins à portée de faire de longs voyages dans aux décousles mers glaciales, & d'y faire des découvertes. ses. Le peu d'expérience que ce voyage m'a donné, la situation des mers de la Sibérie, gênées à l'est & à l'ouest par la Nouvelle-Zemble &

par les terres des Tchuschis, & absolument fermées au Sud, me font croire qu'il n'y a point dans cette partie une mer absolument libre, & que les glaces y séjournent au moins presque autant qu'ici. Il ne peut en effet en dériver vers le Sud qu'une assez petite partie, par le nord de la Zemble, ou par le détroit de Nassau, & par le nord du Cap des Tchuschis. Quand bien même il seroit faux que l'Amérique s'étendit dans le nord-est de ces mers, il ne me paroît point possible qu'elles s'évacuent vers le Pole, pour ensuite dériver dans la mer du Sud; les glaces qui doivent se renouveler vers cette extrémité du globe, au moins pendant neuf mois de l'année, s'opposeroient à leur passage. Je serois cependant porté à penfer qu'elles n'y font point en aussi grand nombre que celles des mers du Spitsberg; car quoique celles-ci, entraînées d'abord dans le Nord, & ensuite dans le Sud par les variérés des courans, aient une issue, elles sont cependant remplacées ou augmentées par celles qui y viennent de l'ouest de la Zemble ou du nord-est de la mer Blanche.

Salure de ces mers. J'avois pris de l'eau de mer, le premier de ce mois, par la latitude de soixante-quatorze degrés; cent livres de cette eau contenoient

vers LE Pole Du Nord. quatre livres 4 de sel; j'en pris également au , delà du quatre-vingt-unieme degré : la même quantité ne contenoit que quatre livres de sel; aussi étions-nous en avant dans les glaces, qui sont dessalées par l'apreté du froid. Je sus surpris de ne pouvoir douter que l'eau de la mer ne fût noirâtre dans certains endroits, de distance en distance, & cela depuis que nous étions sur le parage de Spitsberg; il n'y avoit cependant point de fond. L'on m'assuroit même que ces noirceurs n'existoient que dans les mois d'Avril & de Mai, & que pendant ceux de Juin & de Juillet, l'on voyoit ainsi des eaux blanchâtres de distance en distance : je ne pus découvrir la cause de cette variété, & j'en eusse totalement douté, si je ne m'étois assuré de ces noirceurs dans certains endroits.

Je n'ai point parlé jusqu'ici de l'état du barometre; il m'avoit cependant presque confirmé dans l'opinion que j'avois eue lorsque
nous entrâmes dans les glaces, en pensant
qu'elles formoient un atmosphere différent de
celui qui existe sur les mers ou sur les terres.
Il n'existe point de nuages dans ces contrées;
lorsque le ciel est couvert, il l'est assez également par-tout, comme s'il l'étoit par une
brume élevée; & lorsqu'il fait soleil, le ciel

Beauté du

Le foleil, beau & chaud, est ordinairement

suivi de vents un peu frais; ils sont en outre très-foibles la plus grande partie du temps, & je crois que les vents de la mer percent peu dans les glaces. Ce barometre, dont le variable étoit en Europe à vingt-huit pouces neuf lignes, mesure de Rhinland, me parut l'avoir ici à vingt-neuf pouces. Je crois aussi que son élévation indiquoit le plus ou moins de glaces qui étoient dans le parage où nous nous trouvions; la suite m'affermit dans ce soupçon. Sa moindre élévation fut le 17, par les vents d'est & de nord-est, qui ne furent point frais; le ciel étoit, à la vérité, fort couvert; il avoit

venté l'avant-veille : il tomba de la neige tous les jours suivans, & le froid sut rude. Les Navigateurs de ces parages assurent que les vents d'est y sont presque toujours brumeux & pluvieux. Cela, joint à l'abaissement du barometre, pourroit-il faire soupçonner qu'il existe dans le nord-est & dans l'est, une vaste mer moins occupée de glaces que celle-ci? Les vents d'ouest & de nord amenent au contraire dans tous ces parages des temps affez clairs, fur-

Ces vents d'est & de nord-est nous ramene-

tout ceux de l'ouest.

vers le Pole du Nord. rent cependant, le 17, vers le Sud, au Cap Cap du Diadu Diable. Il est sur l'Isle d'Amsterdam, & a spinberg. un mouillage assez bon, mais Cette Isle n'a pas plus de trois lieues de longueur est & ouest, & deux lieues dans sa plus grande largeur; elle n'est point élevée comme la Grand-Terre, dont elle est éloignée d'environ deux lieues & demie; elle est à une lieue & demie de l'Isle d'Archipel, qui se prolonge nord & fud à la fuite de la Grand-Terre, & elle est à une égale distance de l'Isle de Deens; elle a encore un mouillage dans Leur diffune anse à l'est du premier; l'on mouille aussi ges. à la pointe de l'est de l'Isle, & entre elle & celle de Deens; mais ce dernier lieu est entouré de roches, sur-tout dans la partie de l'est. La meilleure passe pour gagner le fond de ce dernier mouillage, est dans l'ouest. L'Isle de Deens est plus haute que celle d'Amsterdam, & elle est couverte par la Grand-Terre; elle a aussi un mouillage à l'ouest à Deens-Bay, & au sud à Engelse-Bay; le dernier est le meilleur. Tous ces mouillages font depuis dix-huit jusques à sept brasses, & près de terre; car un peu au large le fond est très-considérable; il y a jusques à trois cents brasses entre les Isles & la Grand - Terre. La petite Isle de Vogelsand a aussi un bon mouillage, & il est plus agréable,

parce qu'il est moins venteux; il est tout à terre au sud-est de l'Isle, & l'on s'y amarre à terre.

En courant environ sept lieues au sud du Cap nord-ouest, l'on trouve Magdalene-Bay où il y a trois mouillages. Le meilleur & le plus commode est dans sa partie du nord-est, entre un Islot & la Grand-Terre; il y a douze brasses de fond. Celui qui est dans le sud sudest, derriere une langue de terre assez avancée, est commode; l'on peut y radouber les vaisfeaux, & l'on peut y mettre par six & quatre brasses d'eau; mais une montagne de glace qui est dans l'est, y donne quelquesois des rafalles. Celui qui est en entrant dans le sud-ouest, est le moins bon, quoiqu'il foit le plus étendu, & les cables s'y raguent. Il y a depuis seize jusques à vingt brasses de fond; la baie a environ une lieue d'ouverture, sur une & demie de profondeur.

Cette Isle présente d'ailleurs beaucoup de baies & de mouillages, dans toute son étendue du nord & de l'ouest, qui est parfaitement connue depuis le détroit de Hinloopen. Ceux de Clok, du nord-est de l'Isle de Vorland, de Cruis, de Magdalene, des Isles d'Amsterdam ou de Deens, & de Renneveld, sont les

vers le Pole du Nord. plus connus; mais en général; lorsque l'on va au mouillage, il faut se mésier des revolins des mornes.

L'on trouve sur le bord de la mer des sapins de dérive que le courant y apporte de l'est; ils viennent apparemment des côtes de la Laponie & des Samoyedes; j'en avois trouvé parmi les glaces.

Les Isles de Spitsberg s'étendent du nord au sud depuis le soixante-feizieme degré trente minutes de latitude, jusques au quatrevingtieme degré neuf minutes. Leur Isle de Vorland, qui est la plus à l'ouest, est par six degrés quarante-cinq minutes, & les Islots les plus à l'est sont par vingt-neuf & trente minutes de longitude, également orientale du méridien de Paris.

Leur sol est formé par de hautes montagnes, Leur sol héau dessus desquelles s'elevent des mornes poin-ragnes de glatus; les terreins qui ne sont pas si élevés sont ce. hérissés de roches énormes. Le premier aspect de ce pays, les couches de roches rangées de can ou perpendiculairement, les rochers immenses, éboulés, soit au milieu des montagnes, soit dans les terreins moins élevés, pourraient faire croire qu'il a essuyé quelque trem-

blement de terre, ou que ce désordre a été produit par l'éruption de quelque volcan. Je crois cependant que ces choses ne sont que. l'effet de l'irruption des torrens lors de la fonte des neiges. La parfaite ressemblance de ce pays avec ceux qui sont également situés dans des climats élevés en latitude, m'engage à penser ainsi. Ces roches sont d'un grain fin & très-compact; leur couleur est plus décidée que celle de nos rochers; la plupart sont d'un noir grifâtre; certaines sont d'un blanc. également grisatre, & d'autres assez jaunes; beaucoup sont par veines de ces diverses cou-. Eboulement leurs, & approchent du marbre. Lorsque ces vec odeur de gros rochers s'éboulent, ils répandent l'odeur de soufre aux environs. Je pensai d'abord que c'étoit une preuve qu'ils avoient été produits, ou que leur montagne renfermoit quelque volcan; il me parut ensuite plus plausible de croire que cette odeut, provenoit de leur frottement contre les autres roches, parce qu'elle croissoit en raison de l'obstacle qu'ils surmontoient. Les ardoiles sont auffi abondantes dans ce: pays, & l'on croit qu'il contient des mines de fer & de charbon.

de rochers afoufre.

> L'on voit des montagnes de glace, semées au bord de la mer de distance en distance; ces

vers le Pole du Nord. mers ne chariant point de ces montagnes, je fus allez surpris d'en voir à terre. Faisant attention que celles-ci étoient sur le bord de la mer, je crus que leur premiere base étoit quelqu'une de ces glaces élevées qui s'étoient échouées le long des côtes, ou qui n'avoient pu s'évacuer du fond des baies. Les frimas de chaque année, à demi-fondus par les chaleurs del'été, & confolidés par le froid, pouvoient, par une suite immense de siecles, avoir augmenté leur hauteur jusques au point où je la voyois. Quelques caps élevés supportent aussi des mornets de glace; je donne à ceux-ci la même formation qu'aux précédentes. J'ai souvent éprouvé que quoiqu'il ne gelât point sur des montagn. le pont & n'y fît point froid, la brume formoit, pendant le jour inférieur & après un! beau soleil, d'assez gros glaçons à la tête de nos mâts de hune. Ces caps sont certainement plus élevés; le soleil fondant les neiges, oules frimas qui les couvrent, peut en avoir laissé une partie à demi fondue : celle-ci, se consolidant par la gelée, est devenue un corps de glace, & le foleil, affez chaud dans ce paysi pour fondre les neiges & la furface des frimas. ne l'est jamais assez pour fondre, à une certaine élévation isolée, les glaces ou une moyenne épaisseur de grêles. La fonte de la superficie

de ces dernieres doit au contraire les unir par la gelée qui lui succede. La premiere base de glace s'étant formée sur le cap, le monticule doit s'être élevé par la succession des demifontes & des gelées immédiates. Si les hautes montagnes ne sont point couronnées de montagnes de glace, c'est parce qu'elles sont trop élevées pour que la chaleur du soleil fasse fondre leurs neiges, & que leurs croupes & leurs vallons sont trop étendus pour que la réslexion de la chaleur cesse subitement & ne laisse pas écouler de ces mornes rapides, l'eau de la fonte des neiges, quelque temps avant que la gelée y ait eu accès.

Eté & description de Les torrens sont très-abondans pendant l'été; leur impétuosité éntraîne les glaces de leur embouchure ou des baies qui n'ont pas été évacuées par le courant des eaux de la mer; la côte même devient très-souvent entiéres ment libre de glaces; les poissons blancs fréquentent alors les baies & l'embouchure des torrens; la terre abreuvée est réchaussée par les ardeurs du soleil; la Nature paroît vouloir sortir du néant; mais ellé sait qu'elle n'a qu'un instant de lueur. Les plantes poussent, sleurissent dans peu; les rennes descendent dans les vallons, & s'engraissent à la hâte



vers LE Pole du Nord. 161 hâte dans la plaine de Renneveld, aux dunes de Wittebay, & aux terreins marécageux de Clok; les oiseaux pondent, & font éclore leurs petits sur les rochers exposés au sud. Six ou sept semaines s'écoulent rapidement, & tout rentre dans l'anéantissement.

Le sol ne produit ni arbre ni arbuste, mais beaucoup d'herbe, du cochlearia qui n'est point piquant, & de l'oseille. L'on voit sur une tige de deux pieds de hauteur, une grande fleur blanche; quelques autres fleurs sont parmi les herbes.

Les quadrupedes sont des ours monstrueux, Oursblancs, renards, ren des petits renards, & des rennes à gros fabot. nes; particu-Les premiers de ces animaux font toujouis animaux. blancs; il s'en trouve de cette couleur parmi les feconds, & ils font le plus fouvent d'un gris blanchâtre; mais les rennes sont grises l'été, & blanches l'hiver. Lorsque la chaleur vient, elles muent, elles engraissent; le jeune poil est gris de fer, un peu roux; l'hiver vient, le poil a cru, & a conservé la même couleur; le froid augmente, elles maigrissent, & ne trouvant rien à manger, elles rongent la come de leurs pieds, & sucent ensuite leur propre fubstance; le poil alonge & blanchit. Cette fuccession de force d'humeurs & de poil gris, Tome II.

de défaut de ces mêmes humeurs & de poil blanc, m'a fait penser que ce changement de couleur n'avoit d'autre cause que l'abondance ou la disette d'humeurs. Celles qui restent à ces animaux pendant l'hiver, doivent se retirer vers l'intérieur; le reste est presque dans l'amortissement par le grand froid, & le poil, privé de substance, perd sa couleur & blanchit. La même chose peut arriver aux renards les plus foibles, & les personnes qui ont pris des renards blancs, m'ont assuré que leurs peaux se dégamissoient plus tôt de leur poil que celles des gris. Les Russes établis dans ces contrées, ne les prennent que dans les mois de Décembre & de Janvier, lorsque le froid a rendu leur poil plus fin. D'où peuvent être venus ces animaux, fur-tout les renards? Les ours, devenus amphibies par la faim & par leur férocité, sont venus de glace en glace. Ils se jettent hardiment à l'eau, plongent, restent assez long-temps fous l'eau, & ils habitent plus les glaces que les terres. Ils font gros; une peau de ces animaux avoit huit pieds de longueur, & cinq de largeur. Les rennes se jettent aussi à l'eau pour traverser d'un lieu à un autre, & nagent long-temps. Elles n'habitent point les glaces, elles ont le fabot gros & élevé; leur bois est dur, & leur chair est très-bonne; elle

vers le Pole du Nord. est plus fine que celle du cerf. Elles frappent le sol du pied de devant avec sorce, lorsqu'elles désirent quelque chose, & sont aisées à priver. Les renards sont assez petits, & un peu plus gros qu'un gros chat; ils peuvent aussi se priver, mais moins aisément.

Il n'y a ici d'autre oiseau de terre que la perdrix; mais les oiseaux de mer y abondent. Les rotchis, les priuwers & les mallemoques y sont en très-grand nombre.

Ces derniers sont absolument oiseaux de mer, & ils ne peuvent se tenir sur leurs pat- ques, descriptes; ils sont de la grosseur d'un petit canard, oiseanx. ayant le corps renforcé, le cou court, la tête plate, & l'aile forte; la plume est grise & quelquesois blanchâtre, avec un duvet très-sourré fur la peau; les pattes d'oie sont grises, les ailes de moyenne longueur, & peu fournies. Leur bec noir est moyennement long; l'extrémité de sa partie supérieure est entée & plus grosse que le reste, courbée à l'extrémité, crochue & incisive; l'extrémité de la partie inférieure est également entée, renforcée, incisive, & profonde. L'extrémité de ce bec dangereux ressemble assez à celui des perruches. Ces animaux descendent jusques au soixantesixieme degré de latitude; mais ils n'y abon-

dent pas comme aux latitudes élevées; leurs plumes ont une odeur infecte; ils font méchans, se nourrissent de chair & de poisson; nous en étions entourés: lorsqu'on dépeçoit les baleines, ils avaloient avec avidité les chairs que l'on laissoit aller en dérive, & buvoient l'huile qui flottoit à la surface. Ils ont un cri à peu près comme celui du goualan, & ils gazouillent à peu près comme les poules; mais avec un son plus nourri & plus mâle.

Priuwer, sa description.

Le priuwer est un oiseau de terre & d'eau; mais il se tient le plus souvent sur les glaces; il a la grosseur d'un gros pigeon, les ailes longues & foibles, le plumage d'une blancheur éblouissante. Les jeunes l'ont moucheté de noir à l'extrémité, à la partie latérale des ailes, & à la queue. Leurs pattes d'oie sont noires; l'œil est noir comme celui du mallemoque; le bec jaune est movennement long & assez foible: ils ne sont point méchans, sont assez sots, se nourrissent de chair & de poisson, & se privent aisément : j'en ai conservé un pendant long-temps; il prenoit entre mes doigts la nourriture que je lui présentois, & il me connoissoit lorsque j'approchois de sa cage. Leur cri ressemble à leur nom; ils se perchent fur les élévations.

## vers te Pole du Nord.

Les rotchis font très-nombreux; leur cou- Rotchis, fadescription. leur est noire, blanche & roussâtre; ils ont la couleur d'une très-grosse grive; leur cri ressemble assez à celui de cet oiseau, lorsqu'ils fuient; ils plongent pour fuir, ce que ne font ni les priuwers ni les mallemoques, & ils m'ont paru ressembler à de petits canards sauvages, nommés balivis aux Philippines. Ils se tiennent sur les glaces ou aux terres des environs. Les bourguemestres, les perroquers, les pigeons & les lombs font aussi dans ces isles & dans ces mers, mais en moindre nombre que les précédens. Le bourguemestre est le roi des Bourguemesoiseaux de ces contrées; il est de la grosseur quess de mer, d'une oie; le corps est renforcé, & l'aile geons, leur forte; les pattes & l'œil sont couleur de citron; le bec est assez foible & de même couleur, ayant une tache rouge en dessous; le plumage blanc est couleur de cendre sur le dos & aux ailes, qui sont cependane bordées de blanc dans leur contour; en général il est beau. Les perroquets & les pigeons sont aussir des oiseaux de mer. Le bec crochu des premiers leur a fait peut-être donner leur nom; ce bec est curieux par ses couleurs bleue, blanche & rouge qui l'occupent par bandes. Le plumage des perroquets & des pigeons est bigarré blanc & noir; les uns & les autres ont

les pattes rouges. Le lomb est une espece de canard, & a le plumage à peu près de même; son cri est vilain & séroce.

Oileau des glaces ; fa nourriture.

L'on voit sur les glaces, au large des terres, le joli petit oiseau des glaces. Cet oiseau particulier ne se tient que sur les glaces, & l'on n'en voit point à terre; il ne va point à l'eau, & a les pattes sans membranes; il paroît même assez foible. De quoi s'y nourrit-il, & où fait il son nid ? L'on prétend qu'il le fait sur les glaces, & qu'il se nourrit de neige. Cela me paroît difficile à croire, car j'en ai confervé un pendant long-temps; il mangeoit du sable & de la farine; il mangeoit aussi de la neige, comme le priuwer; mais peut-être Description n'étoit-ce que pour boisson. Sa grosseur est celle d'un moineau; le bec est plus mince & plus long; le plumage est gris noir aux ailes & à la queue, qui sont assez longues & mêlées de quelques plumes blanches; le dos gris, semé de blanc; la tête & le cou sont encore plus femés de blanc. Il a un collier blanc, & une bande également blanche sur les ailes; le dessous & le reste du corps sont blancs. Il a des taches rougeâtres sur la tête & sur l'estomac, à peu près comme le linot; il est en général joli & éveillé; il piaille, & son cri

de cer oileau.

vers te Pole du Nord. 167 ressemble à celui de l'alouette qui suit; l'on prétend qu'il a un joli ramage.

Les Russes d'Archangel ont formé, depuis plus de trente ans , des établissemens de chasse Russes. dans plusieurs parties de ces Isles. Ils prennent des ours, des rennes, des renards, des lions, & des loups marins, & apportent dans leur pays l'huile & les peaux de ces animaux; mais ils ne harponent pas la baleine. Ces chasseurs viennent avec six ou sept petits bâtimens pour se relever, quelquesois toutes les années, quelquefois tous les deux ans. Ils arrivent à la fin du mois de Juillet ou en Août, & ceux qui y ont passé l'année précédente, s'en retournent à Archangel. Leurs établissemens sont à quatre différentes baies dans l'ouest de l'Isle; savoir, à Clok, à Groën, à Vorland, & à Cruys. Ils en ont un autre sur la côte du nord, à la baie de Renneveld. Cette nation robuste hiverne dans ces parties gelées, & y éprouve toute la rigueur du climat sans se rebuter; il leur est arrivé de rester quelquesois en plein air pendant six semaines, ensermés par les glaces sur l'isle de Mossen, où ils étoient à la chasse des lions marins qui y abondent, & ils s'y nourrissoient de la chair de ces animaux. Les aurores, la lumiere bo-

ces climats.

réale, la réflexion des neiges, les éclairent assez pour aller à la chasse pendant la longue nuit saisons de de l'hiver. Ils ont un froid sec & âpre à la fin du mois de Décembre, en Janvier & au commencement de Février; le temps est alors calme, & le ciel, très-beau, est étoilé & étincelant. Février, Mars & Avril sont pleins de frimats & de neiges; ils sont assez venteux du nord & du nord-est. Mai & le commencement de Juin sont beaux; la gelée paroît vouloir cesser; les vents tiennent moins au nord, & varient au nord-ouest, à l'ouest, au fud, & peu à l'est. Juin & Juillet sont assez chauds & pleins de brumes; les vents sont foibles & variables. Juillet & Août ont fouvent des pluies; les vents prennent de la force. & soufflent souvent de la partie de l'est; les neiges reviennent: elles occupent, avec les vents frais, les mois de Septembre, Octobre & Novembre. Il gele, & il tombe des frimas en abondance depuis long-temps. Il y a environ dix ans que des bâtimens de guerre Russes furent envoyés ici pour visiter leurs établissemens, & pour lever le plan de ces isles.

Etendue de l'Empire Ruf-

Quel est donc cet Empire si étendu qu'il embrasse les limites des quatre plus vastes Empires du Monde, l'Allemagne, la Chine, la Perse & la

## vers le Pole du Nord.

Turquie, qui a des ports dans toutes les mers du globe, & dont le Gouvernement vigilant étend Vigilance du cependant ses soins jusque sur quelques misé-ment. rables chasseurs? Que ne doit-il pas espérer pour la suite, & avec une population plus nombreuse? La liberté entre les deux sexes y porte cependant obstacle. Tandis que l'usage de l'exil en Siberie, qui est la partie la moins peuplée, rend utile la punition du crime, la navigation des peuples de cet Empire peut devenir immense, à cause de leurs ports sur la mer de Kamchatca, & sur nos mers du nord: je doute cependant que celle de la mer de Tartarie puisse jamais aller au delà d'un cabotage, à la vérité étendu jusques ou même au delà des environs du Cap des Tchuschis, en supposant que celui-ci ait été réellement dépassé, & que la navigation entre les rivieres de Kolima & Anadir soit connue. Mais revenons à notre vaisseau.

Nous avions redonné dans les glaces, & nous, étions élevés dans l'ouest-sud-ouest, en sorte que le 24 du même mois de Mai, nous étions par soixante-dix-huit degrés de latitude, & par un degré vingt minutes de longitude orientale. Les vents, constans au nord-est & au nord, nous avoient favorisés, & ils régnerent

thermometre alla jusqu'à onze degrés au desfous de la glace; il tomba souvent de la neige, & je vis la mer geler au loin autour de nous, à cinq ou six pouces d'épaisseur. Il s'étoit formé deux lignes de glace sur la surface extérieure des vitres, même à une cham-Froid rigou- bre où l'on n'entroit point. La biere & l'eau furent gélées dans les tonneaux. Nous amarrions fouvent sur les glaces, suivant qu'elles se trouvoient sur notre route, & que nous attendions quelque petité variété dans le vent pour les dépasser; souvent nous dérivions sur celles qui étoient les plus voisines, &, pour diminuer notre dérive, nous amarrions à la fois sur les têtes de deux glaces: quelquesois Adresse 16- d'autres dérivoient sur nous; certaines, acdes masses de crochées par leurs caps, avoient une assez grande vîtesse en évitant, & il falloit appareiller à propos pour ne pas recevoir le choc de ces masses, qui, fort en raison de leur grandeur, eût pu nous endommager ou nous rensermer entre elles. Nous nous trouvâmes, le 28, dans le parage des bancs de glace. Les

> navigateurs de ces mers l'appellent la côte de l'ouest. L'éblouissante blancheur du ciel, couvert dans toute la partie de l'oue st du nord au sud, & qui n'avoit que quelque petite tache

vitet le choc

vers le Pole du Nord. de noirceur, nous indiquoit en effet que presque toute la surface étoit occupée par les glaces; nous étions par soixante-dix-huit degrés de latitude; la longitude étoit occidentale de vingt-cinq minutes, & la variation de vingt degrés. Nous fûmes forcés par les vents d'amarrer sur un de ces bancs; les évolutions des glaces voisines nous fermerent bientôt toute issue; bientôt elles furent le long du bord, & je ne découvrois pas, à toute vue, dix brasses d'eau en surface. L'on envoya tâter à leur jonction si elles pressoient fortement; elles ne faisoient pas encore leur effort; mais à trois heures du lendemain matin, les débris des glaces que nous avions de l'arriere, étant comprimés par les grandes glaces, commençoient à s'amonceler les uns sur les autres. Nous craignîmes que, venant à forcer inégalement sur le gouvernail, ils n'en cassassent les ferrures; nous le démontâmes. Les glaces ne firent cependant point leur effort vers le lieu où nous étions, & leur compression ne fut pas forte. Le vent vint au sud-est bon frais deux heures après; la mer eut un peu de parles glaces. levée, & les bancs casserent; leurs glaces resterent le long du bord avec une dérive assez égale.

Nous avions démonté notre gouvernail

Ces vaisseaux ont deux especes de petits bos-

foirs perpendiculaires aux deux côtés du gouvernail, qui a deux caliornes frappées: l'on hale sur leur garant jusques à ce que le gouvernail soit hors de l'eau. L'on accroche à son dernier piton une troisseme caliorne frappée à Mabiere de un tengon qui est à l'angle de la pouppe ; én halant dessus, le gouvernail vient en travers, & reste suspendu de l'arriere; il ne sut pas plus difficile de le remonter. L'on amena & décrocha la caliorne du dernier piton; le canot y avoit passé un estrop amarré à son étrave: en l'amenant & le larguant en douceur, il régissoit le bout inférieur du gouvernail vers l'étambot, & l'on amenoit les caliornes des

> petits bossoirs. Deux manœuvres frappées à la tête du gouvernail, servoient à le régir bâbord & stribord; une autre passée au trou de la barre, lui donnoit sa direction; & une seconde qui le ceintroit en dehors, le rapprochoit également de l'étambot. Les gens du canot, avec des anspects, l'empêchoient de s'écarter; & lorsque les pitons étoient perpendiculaires fur leurs gonds, l'on amenoit tout

démonter le zouvernail.

Les bancs cassés laisserent venir à flot une

à fait les caliornes.

## VERS LE POLE DU NORD. 173

baleine morte apparemment des blessures du Baleines elles n'ont harpon. Nous l'enlevâmes aux oiseaux, aux qu'un petit requins & aux ours, qui nous l'indiquerent, qu'elles allai-& qui se tenoient autour de nous pour revendiquer leur proie. Ces derniers, assis sur leur derriere à une assez petite-distance, nous indiquoient, par leurs rugissemens, qu'elle leur appartenoit par leur ancienne possession de ces contrées. Je remarquai que depuis que nous étions moins élevés en latitude, nous ne voyions plus de licornes ni des lions marins, & les baleines étoient par troupes, & plus rares à proportion qu'il y avoit moins de glaces. Nous avions vu plusieurs fois des meres qui étoient accompagnées de leur petit; elles n'en avoient jamais qu'un, & elles l'allaitoient.

Pavois voulu savoir si la congélation faisoit Expériences disparoître le sel des glaçons d'eau de mer: laisondel'eau J'en avois en conséquence ramassé de ceux de la mer par qui s'étoient figés autour du vaisseau sous mes yeux, le 2 du mois, par un froid de trois degrés au dessous de la glace. Je les goûtai le lendemain, ils avoient perdu environ les trois quarts de leur sel. Je les goûtai de nouveau le 8, leur eau étoit peu salée, & il n'y avoir pas de comparaison avec celle que j'avois gardée du 3. Le froid n'ayant été

que deux fois à un & un degré & demi au dessous de la glace, j'espérai qu'un plus grand froid ou un plus long temps feroit entiérement disparoître leur sel. Je leur laissai supporter, pendant dix jours, un froid constant de six à onze degrés, & je les goûtai le 27, à la fin de ce froid; leur eau presque douce étoit cependant encore un peu saumâtre. Il me parut que leur dessalaison n'avoit pas été si considérable par ce grand froid, & par un espace de dix-neuf jours, que celle du 3 au 8. Le peseliqueur, plongé le 31 dans leur eau, s'enfonçoit à la graduation trente-trois, comme dans l'eau douce, tandis qu'il ne s'enfonçoit qu'à la graduation vingt-cinq & demi dans l'eau de mer. J'avois mis de l'eau de mer à figer dans une baie par un froid de neuf degrés; ses glaçons perdirent peu de leur sel, &n'acquirent pas beaucoup de solidité; je ne sais quelle en fut la cause, ou si elle provenoit du peu de vent qu'il faisoit, ou de l'eau qui séjournoit en dessous. J'avois remarqué que lorsque nous passions dans certains lieux où la mer étoit fraîchement figée, à environ trois pouces seulement d'épaisseur, le vaisseau v frayoit sa route comme dans du beurre un peu sec; la glace ne craquoit point; il n'en étoit cependant pas de même dans d'autres en-

vers le Pole du Nord. droits. Je pris des morceaux du centre de diverses grosses glaces, que je sis casser. L'eau de certaines étoit moins dessalée que celle de mes glaçons; l'eau de quelques autres étoit parfaitement douce; mais je ne pouvois afsurer, comme de mes glaçons, si ces glaces que je goûtois étoient entiérement & également composées d'eau de mer.

Les glaces, trop pressées les unes contre les autres, ne nous permirent de fortir du dans les glalieu où nous avions craint d'être comprimés. que le premier Juin. Nous répétâmes les manœuvres des haussieres, des voiles & des gaffes, pour gagner une petite place d'eau que nous voyions dans le sud-ouest, & où le vaisseau pouvoit avoir son gourdoyement. Cette manœuvre immense, qui dura trente-six heures, me surprenoit toujours de nouveau; mais elle n'est praticable que lorsque les glaces ne sont pas étroitement serrées, que la force que l'on fait peut par conséquent les comprimer davantage, & lorsqu'elles ne sont pas bien étendues. Cette manœuvre est impossible sur les bancs de glace. Les petites déri-Verent cependant un peu : nous poussâmes plus à l'ouest, & nous arrivâmes dans une baie d'une lieue de largeur; la brume nous

fit amarrer fur un banc de glace qui la bordoit à l'ouest.

L'élévation du barometre dans ce parage, où presque toute la mer étoit occupée par les glaces, & en grande partie par des bancs qui ne laissoient point d'espace à l'eau, me consirma dans l'opinion que j'avois eue, que les glaces formoient un atmosphere différent : il fut pendant le temps couvert, & même par la brume, à vingt-neuf pouces quatre lignes & demie. Il y resta plusieurs jours, & lorsqu'il descendit, les bancs avoient entre eux plusieurs canaux.

Pêche de la baleine. Nous vîmes plusieurs baleines, & l'on en prit une; le harpon s'arracha de quelques autres. Les branches de ces harpons, terminées en pointe & en tranchant, déchirent la chair, & font qu'ils s'arrachent plus aisément; elles devroient être au contraire terminées par un petit bouton en cône renversé. Ces baleines étoient en général plus grosses que celles du Nord, parmi lesquelles il s'en trouve beaucoup de petites; cette pêche mérite, à ce que je crois, que j'en fasse une description.

Description de cette pêshe. Les vaisseaux qui y sont destinés, embarquent six ou sept bateaux qui ont chacun quatre

vers LE Pole DU Nord. avirons ou s'accrocher le long de la même glace, qui forme ordinairement une côte, si c'est un banc. Ils se tiennent à une portée de pierrier du vaisseau, & à cette même distance les uns des autres; en sorte qu'ils occupent une étendue d'environ une portée & demie de canon. Les fonds des anses sont les meilleurs endroits pour attendre les baleines, qui, gênées par les glaces, saississent la premiere ouverture pour venir souffler ou respirer : il est aussi plus avantageux, lorsque l'on est aux bancs de glace de l'ouest, de se placer à l'est des bancs plutôt qu'à l'ouest. Les baleines y venant du sud-ouest, & gênées par le banc, sortent dans l'est à lui, pour souffler à la surface de l'eau. Si l'on croit cependant la place meilleure fur quelque glace voisine, l'on y envoie les bateaux; cela dépend de la grandeur & du gifsement de la glace.

Le harponneur est, de l'avant, affermi de la cuisse gauche par un emboîtement qu'une Harponneur. Planche y forme, appuyant sa cuisse droite sur une autre planche qui détruit l'évasement du bateau. Il tient avec la main droite le har-Pon élongé sur le poing de la gauche, & il a le cordage blanc roulé dans celle-ci. Il fait une continuelle attention à la surface de l'eau.

Lorsqu'il apperçoit la baleine, l'on rame desfus avec force, la prenant le plus souvent un peu de l'arriere, mais quelquefois directement de l'avant; car alors sa tête est trop large pour qu'elle puisse voir le bateau. Lorsque l'on est à deux ou trois brasses, quelquesois plus près, d'elle, le harponneur lui lance avec force le harpon à la tête, au dos ou au flanc, & il laisse filer sa ligne. Si un autre bateau a été à portée, il lui lance aussi un second & troi-Efforts de la sieme harpon. Il n'y a guere à craindre que le premier coup de queue que l'animal, surpris & piqué, donne pour s'éviter ou pour fuir. Il plonge le plus fouvent perpendiculairement, quelquefois diagonalement, & c'est le moins commode, parce qu'alors les bateaux font entraînés au loin. L'on file la ligne autant que l'on sent que le poisson la tire avec force.

baleine harponnéc.

> Pendant ce temps, ceux du bateau harponneur ont fait signal, par leur pavillon, qu'ils ont harponné & pris possession d'une baleine, afin que si elle revient à la surface, les bateaux des vaisseaux voisins ne la harponnent pas de nouveau: ceux du vaisseau mettent leur pavillon au même signal, & font de grands cris de joie; l'on laisse tomber à l'eau les bateaux qui avoient resté à bord; ils vont,

vers le Pole du Nord. avec ceux qui étoient le long de la glace, joindre en diligence le bateau harponneur, pour unir leurs lignes aux fiennes lorfqu'il les aura toutes filées, & pour lui aider à les rembraquer lorsque la baleine ne sera plus tant d'efforts.

Ceux du bateau harponneur laissent cependant filer leur ligne, par une moyenne force, le plus souvent trois cent cinquante ou quatre cents brasses, quelquesois plus de mille. L'ani- chemin que mal se débat au fond de l'eau, & quelquesois sous l'eau. le harpon s'arrache; mais le plus souvent il commence à perdre ses forces avec son sang. Le bateau se laisse toujours entraîner en filant. sa ligne, suivant le chemin que fait l'animal, qui n'est guere plus que d'une lieue & demi. Sil fuit sous les glaces, cela est moins commode; le bateau, arrêté alors par la glace, est obligé de filer beaucoup, & souvent la baleine, ayant perdu ses forces, vient sous la glace, s'y embarrasse, & on la perd; quelquefois, étant étourdie par la douleur, elle vient se débattre ou souffler à la surface, & on la harponne de nouveau; d'autres fois, si elle a fui sous la glace, elle ressort du côté opposé: il faut que d'autres bateaux prévoient cela, Pour être à portée de l'y reharponner, & alors

Manceuvres des pêcheurs.

ceux-ci seulement filent ou lialent sur leur ligne. Lorsque l'on sent qu'elle fait moins d'efforts, l'on hale sur la ligne, & le poisson suit l'impulsion qu'elle lui donne : s'il force de nouveau, l'on refile en douceur, l'on rehale ensuite, & ainsi, en filant & en rembraquant, fuivant la force du poisson, cette manœuvre dure quelquesois plus de quatre heures. Lorsqu'il est très-fatigué & moins fort, l'on rembraque sur les lignes jusques à l'emmener à la surface, où on lui enfonce des lances dans le corps; il se débat en roulant, ramasse toutes fes forces, & l'on file un peu des lignes; il perd bientôt la plus grande partie de son sang & de ses forces : on l'amene tout-à-sait à la surface; on lui plonge de nouvelles lances aussi avant que l'on peut : l'on acheve ainsi de le tuer, & l'on fait de grands cris de joie :

amenée à la furface.

La baleine on le faisit par la queue & par les nageoires, & on l'amene le long du bord : on lui coupe la queue; on le saisst de nouveau par de gros estrops passés dans le lard, & par un gros croc accroché à la gueule; ces estrops & ces crocs tiennent à des caliornes sur lesquelles on pese, pour mettre la surface du poisson un peu au dessus du niveau de l'eau.

Certains peuples, comme les Anglois de

## vers le Pole du Nord.

l'Amérique & les Sauvages du détroit de Autre mat Davis, harponnent la baleine en mer. Au lieu pecher. d'avoir une aussi grande quantité de cordage amarré au harpon, ils n'en ont que cinquante ou soixante brasses, au bout desquelles est une bouée ou un ballon plein de vent. Ils laissent débattre la baleine harponnée, qui entraîne & plonge la bouée ou le ballon jusques à ce que, fatiguée par ce poids & par sa blessure, elle ait perdu toutes ses forces & son sang. La bouée ou le ballon revient alors à flot par son déplacement d'eau, & contretient le corps de la baleine. Le harponneur a cependant tâché de suivre ses mouvemens, & découvrant sa bouée à flot, il la reprend & met la baleine à la surface de l'eau. Cette façon est impraticable dans les glaces, qui briseroient la bouée, ou au travers desquelles on ne pourroit découvrir en quel lieu elle seroit revenue à flot. Il y a d'ailleurs peu de baleines en pleine mer ou sur le bord des parages des glaces; elles abondent au contraire dans les glaces.

La baleine étant le long du bord, on se Dépécement prépare à en embarquer le lard; les dépeceurs de la balcine. garnissent la semelle de leurs bottes, d'un carré de fer armé de pointes, pour ne pas M iv

glisser sur la peau de cet animal; ils s'arment de couteaux de différentes longueurs, depuis deux jusques à trois pieds & demi, & qui tiennent à des manches de trois ou quatre pieds. Des canots sont le long du corps de la baleine, pour recevoir les estrops & autres choses nécessaires à son dépécement. L'on commence à couper à la tête & en travers. une bande de lard que l'on détache seulement de la chair, sans la couper ou séparer du tout, & l'on y amarre une caliorne à garant de n'éuf torons. Cette bande sert à tenir le corps un peu au dessus de l'eau, & en la détachant de la chair & l'élevant, elle le fait tourner à proportion que l'on a pris le lard de la surface, & que l'on veut en découvrir Embatque- une nouvelle partie. L'on divise en bandes toute la longueur du corps; l'on en coupe le lard par coins de quatre ou cinq pieds, & on les embarque avec le cabestan. D'autres gens divisent ces grands coius en parties d'environ un pied & demi en carré, & les jettent' dans l'entrepont, ou on les met en grenier; l'on embarque entiere la gencive qui contient les fanons, & on la divise sur le pont avec des coins qui la rompent aisément.

· L'on prend dans la fuite ces coins de lard

VERS LE POLE DU NORD. emmagasinés dans l'entrepont, on en coupe la couenne & les filamens qui les tenoient attachés à la chair; on les coupe en morceaux de quatre à cinq pouces de long, sur deux ou quatre de largeur ou d'épaisseur. Un long -baquet, posé devant la table où on les coupe, sert à les recevoir, & on les pousse avec des pelles dans l'entonnoir d'une manche qui donne dans les barriques. La graiffe un peu fondue par le maniement, fait qu'ils s'y arriment assez aisement; l'on met dans des barriques séparées, le land charnu ou filamenteux que l'on a séparé des coins de lard fin, & l'on jette les couennes à la mer. Les misérables peuples du détroit de Davis les font sécher & les mangent. Tous ces ouvrages se font sans toucher le lard; on le manie avec des gaffes, des fourches & des pelles. Il y a d'ailleurs bien des détails dans lesquels il seroit trop long d'entrer.

Les baleines de moyenne grandeur, comme celle que nous prîmes ici, ont quarante- auatomique huit pieds de longueur de tête en queue, & leur plus grande circonférence, qui est à la tête, est de vingt-six pieds. La tête a un peu plus de longueur que les deux cinquiemes de la totalité du corps. L'ouverture des branches

Description de la baleine.

de la queue est un peu moindre que la longueur de la tête, & la profondeur a environ deux pieds & demi. La largeur des nageoires est les trois huitiemes de celle de la queue, & leur longueur est un peu plus grande que leur largeur. Les os de la mâchoire, qui se joignent en avant en forme d'ellipse, avoient chacun dix-huit pieds. Les gencives, qui contiennent la racine des fanons, & qui sont attachées à l'os supérieur, dont l'extrémité forme le museau, avoient quatorze pieds; les yeux sont placés aux deux côtés de la tête dans la partie latérale; l'ouverture des paupieres est d'environ cinq pouces, & l'orbe de l'œil en a environ trois de diametre; il est couvert par une rétine qui ne laisse voir du noir de l'œil qu'un ovale vertical; les oreilles sont placées à un pied en arriere des yeux: l'on découvre à peine un tuyau aussi petit que celui d'une pipe, & dont l'ouverture est embarrassée par l'humeur de l'oreille; ce tuyau serpente à travers le lard & la chair de la tête.

Les deux narines sont à cinq ou six pieds en avant des yeux, mais en dessus, & sur l'os dont l'extrémité forme le museau; elles ont leur conduit à travers cet os; leur ouverture est en arc de cercle de sept pouces à la surface du corps; mais elle diminue bientôt, en sorte qu'à un pied en dedans, elle n'a que cinq pouces: elles sont séparées par une membrane qui n'a à la surface que deux pouces; mais cette épaisseur croît en dedans du corps. La peau de l'entrée des narines est souple, & se joint pour désendre l'accès à l'eau; la membrane intermédiaire & intérieure ouvre & resserre le canal, suivant la volonté de l'animal; elles lui servent à respirer, & elles souffient l'eau en arriere.

Le nombril est à peu près comme aux quadrupedes. Pour ce qui est du sexe, l'on voit d'abord aux mâles une cavité elliptique d'environ quatre pieds de longueur & huit pouces de prosondeur; elle est formée par les chairs qui, se pressant à la surface, la tiennent presque close. A trois ou quatre pouces du commencement, & dans l'intérieur de cette cavité en arriere, l'on sent au tact deux petits trous, en dedans desquels l'on sent aussi les testicules. L'on y trouve aussi le commencement de la verge, qui s'étend intérieurement jusques au milieu de la cavité où elle fort; elle est pointue, a un petit trou d'une ligne au plus pour l'évacuation de l'eau, & sa partie extérieure se tient rensermée en avant dans toute la longueur de la cavité. Le conduit des excrémens est à un pied en arrière en dehors de ce tout, & il a environ trois pouces d'ouverture.

Les femelles ont deux mamelles d'environ six pouces de diametre, & qui sont placées aux côtés antérieurs de sa nature; quoiqu'elles soient un peu rebondies, le mamelon rentre, & est recouvert par le rebondissement de la mamelle : il est plus solide; il a deux pouces de longueur sur un & demi de diametre, & se termine en pointe. Le petit canal pour le passage du lait est d'abord tortueux : il forme ensuite un très-petit bassin, & après sa continuation, il a un bassin assez grand. La peau qui forme l'ouverture de la nature, est ouverte en longueur de onze pouces; son intérieur est formé par des cartilages presque osseux, revêtus de chair fine & dure. Un bloc de ces cartilages est en avant par pointes & irrégulier; un assez grand conduit est près de ce bloc; un autre petit conduit est en ar-. riere. Le canal de l'eau est en avant du bloc. Le conduit des excrémens est en dehors de ce tout à la surface, & touche l'ouverture de la peau.

## VERS LE POLE DU NORD, 189

La gueule de cet animal n'a que trois os, les deux de la mâchoire inférieure, & celui des narines. Deux grandes levres sont attachées à ce dernier, & couvrent les fanons; elle renferme une langue immense qui a douze à quatorze pieds de longueur, environ six de largeur, trois d'épaisseur, & qui est extrêmement molle.

Le palais est formé par les fanons qui sont tangés de chaque côté de l'os supérieur, & y sont attachés par une matiere blanche de la qualité d'un suif sec, mais plus fine & plus compacte, & elle casse aisément : ils sont un peu circulaires en façon de faux, & leur totalité forme une espece de voûte en arc de -cloître. Ces fanons, de dix à onze pieds de longueur, de cinq è pouces de moyenne largeur & de deux lignes d'épaisseur, étant rangés par feuilles les uns contre les autres, leur largeur devient l'épaisseur du palais, & ils ne présentent que la leur; elle est garnie en dessous & dans toute la longueur, de crins qui ont jusques à quinze pouces à l'extrémité du fanon, & qui ne sont que la continuation des fibres qui le composent. Ces fanons sont plus petits vers l'avant de la gencive, & chacun d'eux se termine en pointe; ils servent appa-

remment à l'animal, avec leurs crins, pour ramasser sa nourriture, & les crins de l'intérieur empêchent qu'elle ne s'échappe à travers les fanons, qui laissent cependant l'espace nécesfaire à l'écoulement de l'eau.

Incertitude fur la maniere

Je n'ai pu découvrir quelle étoit la nourde se nourrir riture de la baleine; il y a apparence qu'elle est petite, point dure, & peut-être aqueuse; car les fanons plieroient contre une matiere dure ou coriace. J'avois fait virer une petite baleine aux cabestans, pour être à portée de faire fouiller dans fon estomac; mais le grand poids ayant cassé les estrops, & la chute de l'animal pouvant blesser les gens du canot, ou le briser, je renonçai à mon dessein. Certaines gens prétendent qu'elle avale des polypes de la groffeur d'une féve. L'on m'afsura qu'elle se nourrissoit d'une petite carnosfité que l'on m'apporta; elle étoit de la grofseur d'un œuf, à peu près de la forme du melon; & des fibres dans sa longueur, qui en resserroient la surface, lui donnoient la forme des côtes de ce fruit; certaines fibres rouges, répandues dans toute la carnosité, lui donnoient une couleur rougeâtre; le reste ne me parut être qu'une matiere visqueuse. Je doutai fort qu'une baleine pût s'en nourrir;

car l'ayant mise à sécher, il ne resta presque rien de solide, & l'aliment de la baleine a certainement un peu de solidité; car ses excrémens, couleur de sasran, en ont assez. Je crus plutôt qu'elle se nourrissoit de chevrettes: un loup marin que l'on prit dans la suite, qui en avoit l'estomac plein, m'indiqua qu'elles abondoient au sond de la mer. Les fanons de la baleine seroient très-propres à les ramasser, assez forts pour les écraser, & elles sont assez petites pour craindre qu'elles ne s'échappent à travers la distance des fanons.

Je fis arracher de la gueule d'une baleine, une piece de chair où étoit une partie de son gosser. Il n'avoit pas plus de cinq pouces de circonférence. Ce conduit des alimens formoit, dans un endroit, une espece de bassin où un autre conduit venoit aboutir; l'embouchure de celui-ci étoit d'abord garantie par une espece de revêtement qui formoit autour de lui comme un double canal. Les alimens passoient autour de cette embouchure & de ce revêtement. Le revêtement empêchoit qu'ils ne touchassent à l'embouchure du second conduit, & en cas qu'ils s'écartassent, il les recevoit dans son canal çirculaire, d'où les toussemens de l'animal pouvoient les ren-

voyer dans leur premiere route. L'embouchure étoit tenue serrée par trois pointes, dont l'une triangulaire entroit en coin entre les deux autres: elles étoient formées d'un cartilage presque osseux, mais flexible, & revêtues d'une chair fine & dure. Ce canal avoit affez, dans cette partie, la forme d'une M à jambes arrondies; mais plus intérieurement, le coin du milieu disparoissoit, & il prenoit assez la forme de la partie inférieure d'une ancre 4. Le cartilage osseux & flexible qui le formoit, grossissoit, & le canal devenoit plus considérable à peu de distance. Il n'étoit cependant jamais ouvert, & il falloit l'entr'ouvrir; les carrilages serrés ne laissoient apparemment de passage que suivant la volonté de l'animal; je crus qu'il conduisoit aux poumons : il avoit quatre pouces d'ouverture à l'embouchure, & fix à un pied & demi plus intérieurement. Un Anatomiste eût d'ailleurs mieux compris tout cela que moi.

Les nageoires ont cinq os avec des articulations en forme de doigts; elles sont trèspeu marquées, & ces os ne sont point durs. Cés animaux seroient-ils un anneau de la chaîne des phoques aux poissons?

La

## VERS LE POLE DU NORD. 193

La queue est fortifiée par un bloc de nerss qui sont de chaque côté de l'épine du dos. Ce bloc est composé de six à sept ners ronds, d'environ trois lignes de diametre. Ils sont unis par de petits nerfs, & recouverts par un gros nerf ou membrane nerveuse qui est ellemême composée de nerfs plats. La cervelle est assez considérable pour remplir un seau; elle est composée d'une matiere pareille à du fuif mou, & elle est pleine de filamens. Il n'y a qu'environ trois pouces de chair sur le corps de l'animal; elle est par gros filamens, comme celle du bœuf, & de couleur rouge. Le lard est en dessus; il n'a en certains endroits que huit à dix pouces d'épaisseur, & douze ou quatorze dans d'autres; la couenne recouvre le tout; elle est noire, & a environ dix lignes d'épaisseur.

Ces animaux ont beaucoup de fang, comme tous ceux des pays froids, & ils paroissent avoir beaucoup de chaleur. Je sus curieux de mettre le thermometre dans une baleine qui étoit morte depuis une heure & demie, & il y resta sept minutes; il ne monta qu'au dixseptieme degré. Je ne pus le plonger que dans le lard; la baleine avoit perdu presque tout son sang, car on lui avoit coupé la queue.

Tome 11.

Je mis ma main une autre fois dans une baleine morte depuis long-temps, elle me parus plus chaude: mais je ne voulus pas y rehasarder mon thermometre, car on l'avoit perdu la premiere fois dans le trou que l'on avoit fait pour le plonger.

La couleur de la baleine est noire; le desfous & les bords de la gueule sont blancs ou semés de cette couleur; les paupieres, le nombril, les mamelles, le contour de la nature, sont également blancs; ces deux derniers forment à la vue une espece de fleur de lis blanche. Si l'animal a quelque cicatrice, elle est également blanche, & cela arrive souvent aux nageoires, à la queue & au dos, par les abordages des glaces, ou par le combat du poisson à sabre. Cette couleur est moins étendue dans les jeunes que dans les vieilles; & j'ai cru qu'elle provenoit des humeurs & de la force de l'âge ....

la peau de la baleine.

L'on voit sur la peau, le plus souvent vivans, & fous les nageoires, des especes de scarabées qui y sont accrochés; ils y croissent & y prennent leur nourriture; ils sont de la grosfeur d'une petite féve.

L'on peint le dos de ces anmairx beaucoup

## VERS LE POLE DU Nord. 196

plus élevé & plus courbe qu'il n'est réelle- Erreur sur la courbure du ment: cette erreur petit venir de ce que lorf. dos de ce qu'elles paroissent à fleur d'eau & qu'elles plongent, le dos reste à découvert, tandis que souvent tout le reste du corps est dans l'eau: on ne les voit alors que diagonalement; elle peut venir aussi de ce que la tête se trouve enfoncée entre l'élévation de l'os des narines & celle du dos. L'élévation de ce dernier est d'environ deux pieds au dessus du corps, & celui des narines d'environ un pied & demi.

Les femelles n'ont qu'un petit, comme je l'ai déjà dit. Il m'a paru que ces animaux étoient de plusieurs especes différentes en grandeur : celles du nord m'ont paru être à proportion plus longues & moins groffes que celles du sud-ouest. Diverses comparaisons m'ont fait penser que certaines petites baleines étoient cependant plus vieilles que d'autres qui étoient plus grandes. Celle que je dépeins ici, est des moyennes; & elles donnent ordinairement soixante barriques d'huile, tandis qu'il y en a de grandes qui en donnent jusques à cent cinquante; mais elles sont trèsrares. Il y en a aussi de petites qui n'en donnent que quinze ou vingt, & elles font assez communes.

En considérant l'énormité de ces poissons, que j'envisageois, si je puis m'exprimer ainsi, comme faisant partie des oiseaux du fluide aquatique, je repassai dans ma mémoire la grandeur des êtres que j'avois vus dans notre fluide aérien, ayant une vie, une croissance, une organisation quelconques.

Comparaifon des animaux du fluide aquatique avec ceux du fluide aétien.

Je voyois, d'un côté, les arbres de l'Amérique, énormes par leur corps & par leur branchage, fixés constamment au sol, tenir le premier rang parmi les végétaux; parmi les animaux rampans, ou marchant, soit à pas disséremment étendus, soit à pas plus ou moins précipités, sur la surface de ce même sol, l'éléphant; & parmi les oiseaux, qui, tantôt rampent & tantôt s'élevent au dessus de ce sol, le casouard ou l'autruche.

Mais d'un autre côté, je ne connoissois dans le fluide aquatique rien qui pût correspondre à ces êtres créés, que le madrepore, immense par son étendue, sixé au sol comme nos végétaux; & la baleine, qui, comme l'oiseau, s'élevoit au dessus du sol. J'ignorois s'il existoit un être rampant ou marchant sur le sol du sond des eaux: mais s'il y a de l'analogie entre les êtres aquatiques & les aériens, &

si je puis comparer les madrepores à l'arbre, & la baleine à l'autruche; que dois-je penser de l'énorme grandeur de l'être rampant ou marchant sur le sol du sond des mers, s'il existe, & qui doit correspondre à l'éléphant? Car je ne regarde les crabes & les autres scarabées de la grande classe qui nous sont connus, & que l'on trouve vers le bord de la mer; que comme les insectes de la sommité des inontagnes du sol maritime. Cette analogie me pa-

roissoit vraisemblable, pouvant y en avoir une infinité d'autres entre tous les êtres de la création, qui nous sont inconnues. Elles me paroisfent indiquées par les découvertes savantes des Physiciens qui ont entrevu la chaîne des divers

vers LE Pole du Nord.

Je me suis peut-être trop étendu sur ce qui concerne la baleine; mais étant l'animal le plus grand connu qui existe sur le globe, j'ai cru qu'il méritoit un ample détail. Il est temps de revenir au vaisseau.

êtres de la Nature.

: J'ai déjà dit que nous avions amarré par un temps de brume sur un bane qui bordoit une baie d'une lieue de largeur, & qu'outre cet espace, tout étoit occupé par les glaces. Nous vimes bientôt que la place n'étoit pas

Le vaisseau bonne. Une grande glace dérivoit sur nous grandes gla- avec vîtesse; nous halâmes le vaisseau dans le fond d'une anse; & la grande glace se fixa sur les pointes qui la formoient. Les baleines souffloient abondamment dans la baie ; mais nous étions enfermés. L'on transporta les bareaux par - dessus la glace l'espace au moins de dix encablures, & on les mit à l'eau dans la haie; certe manoeuvre pénible ne réussit pas picar on ne pris Drien. Les baleines nous rompoient cependant les oreilles, & elles venoient souffler jusque dans notre pétite anse.

> tiérement occupée par les glaces i elles avoient tellement pressé celle qui nous tenait tensermés, que celle-ci avoit cassé un cap de notre anse. Je ne saurois généralement définir les divers mouvemens des glaces, l'en ai vu de libres dériver suivant une direction différente de quatre aires de Vent ; j'en ai vu d'autres tourner de huit, dans l'espace de trois heures: certaines venoient avec une vîtesse assez grande, & ralentissoient ensuite leur course; d'autres tournoient tantôt d'un côté, tantôt de l'autre. Je n'ai pu trouver de cause à ces divers mouvemens, que dans la différente con-

figuration; tant inférieure que supérieure de

Le lendemain , 5 Julin , la baie étoit en-

Mouvemens irréguliers des glaces.

VERS LE POLE DU NORD. ces corps flottans, qui doivent présenter au courant & au vent, des surfaces différentes les unes des autres. Pour ce qui est des bancs de glace, je crois que le vent fait sur eux un trèspetit effet. La variété de leurs mouvemens doit provenir de leurs abordages les uns avec les autres, & de la partie par où ils se sont abordés. Un banc abordé par son centre doit continuer à dériver uniformément; mais s'il est abordé par son extrémité, il doit éviter, & son aire à l'autre extrémité a une vîtesse en raison de la distance, jusques au lieu abordé. Si ce cap évitant rencontre un autre cap, il doit ou le casser ou ralentir sa course, & s'il est moins fort que lui, son évitage doit prendre une autre direction: ces masses se heurtent ainsi & s'entrechoquent sans cesse; mais, comme on le verra bientôt, je fus près de payer chérement la connoissance de leurs mouvemens. & la brume qui nous avoit empêchés de les prévoir, manqua de nous être funeste.

Quatre heures après que le cap de notre petite anse eut été brisé, l'amoncélement des glaçons nous montroit que les glaces presfoient fortement. L'on craignit que si leur compression venoit jusques à nous, elle n'écrasat le vaisseaune le vaisseau; il y a plusieurs exemples de pareils

mé de main d'homme dans un banc de glace.

événemens, & deux vaisseaux l'éprouverent cette même année. L'on espéra que le centre du banc où nous étions amarrés résisteroit au choc, & l'on résolut d'y former un bassin où Bassin for- le vaisseau pût être à l'abri. Je sus surpris de cette entreprise que j'avois entendu citer, mais que je n'avois pu croire; l'on y réussit cependant. L'on se servit de scies d'environ quatorze pieds de longueur sur sept pouces de largeur, & environ deux lignes & demi d'épaisseur; les dents étoient d'un pouce & demi de profondeur. Elles ont dans le haut deux trous pour passer deux manivelles en croix, où quinze à seize hommes peuvent travailler aisément. Si la glace est trop épaisse, ou que les hommes ne puissent suffire à la scier, l'on établit un bringueballe auquel l'on attache la scie; on lui met des poids dans le bout inférieur, & l'on hale sur le bringueballe. L'on a des scies de diverses grandeurs, fuivant l'épaisseur de la glace. L'on traça d'abord le contour que l'on vouloit donner au nouveau bassin, l'on en scia ensuite l'intérieur par bandes, on les déblaya, & on les arrima dans le peu d'eau que nous avions de l'avant; on en plongea quelques-uns, & l'on hala le -vaisseau dans ce nouveau lieu, après avoir démonté son gouvernail. La scie faisoit assez de

VERS LE POLE DU NORD. chemin à chaque brassée; la glace craquoit aisément dessous; il est vrai qu'il y avoit quatorze hommes qui pesoient sur ses manivelles. l'admirai les ressources du courage des hommes, & je trouvai cette invention très-belle, quoique pénible : quel dommage qu'elle ne doive sa naissance qu'à la soif de l'or, qui va jusque sous les climats glacés du Pole s'abreuver des travaux & des miseres de l'indigence!

Nous étions placés dans notre petit bassin, de façon que l'avant présentoit à son entrée. Il falloit donc, pour que le vaisseau fût écrasé, que sa force de l'avant à l'arriere cédât, & elle est la plus considérable dans cette direction. Les vaisseaux Hollandois destinés pour ces parages, font d'ailleurs d'une conftruction landois destifolide & expresse pour la navigation des glaces. nés pour ces climats. La membrure est plus forte que celle des vaisfeaux du même rang, & presque sans maille. Les perceintes, beauquieres, isloires, varangues de porque, courbes, baux, & généralement toutes les pieces de liaison y sont multipliées. L'avant est sur-tout d'une force considérable, outre que les guirlandes le bordent à plein: il a en dedans un second rang d'apôtres sans maille, & des buttes diagonales du premier bau à ce second rang d'apôtres;

en sorte qu'il faut que ce bau soit enlevé pour que l'avant cede. Ce même avant a quatre bordages de chêne les uns sur les autres; ils ne font point horizontaux, mais verticaux, afin qu'ils soient moins déchirés & moins sujets à être enlevés par les chocs des glaces. Tout le vaisseau est doublé en chêne; il est indispensable qu'il le soit à la flottaison, & il est trèsutile qu'il le soit en dessous; il y reçoit quelquefois, pendant la compression, de rudes chocs par les glaçons, qui, coulant sous les glaces voilines, trouvent le vide qu'il forme, parce qu'il ne tire pas autant d'eau qu'elles. Ces glacons voulant revenir à flot, heurtent par leur aire le dessous du vaisseau qui s'y oppose.

Nous fûmes quelque temps assez tranquilles; mais le 6, les glaces presserent tellement, que celle qui nous renfermoit cassa par morceaux, & disparut. Ses débris avoient été obligés de Le banc de couler en desfous des grandes glaces. Notre banc cassa également bientôt après autour de nous; ses glaces couloient les unes sur les autres avec la vîtesse d'une demi-lieue à l'heure; d'autres se rangeoient de can; le vaisseau, fortement comprimé par sa joue de bâbord, culoit vers stribord, & broyoit la glace où il formoit son bereeau; les glaçons s'amonce-

glace caife par l'effort des glaces.

VERS LE POLE DU NORD. 203 loient autour de nous; quelquefois les glaces, trop forțes pour casser, résistoient, & l'effort qu'elles soutenoient leur faisoit prendre de la courbure; le vaisseau craquoit alors fortement par un bruit pareil à celui d'un cabes- menartature tan qui tourne un poids très-lourd, & nous écrats. craignions de voir l'instant où il seroit écrasé. L'on avoit tiré de la cale quelques barriques de vivges pour les transporter sur les glaces, lorsque le vaisseau casseroit; nous avions la ressource de nous y résugier, & de nous sauver de l'une à l'autre avec nos bateaux; mais quelle immensité de travaux peut-être infractueux, & quelles miseres dans un asile aussi froid, & sous un climar aussi rude! Bientôt isolé dans ces vastes délerts, où nous aurions attendu la mort du froid ou de la faim, je m'y préparois à de rudes travaux; je faisois quelques réflexions; & je me rappelois les dangers que j'avois essuyés dans mes voyages précédens; j'espérois cependant toujours en la Providence, certe main secourable qui m'avoit préservé contre la sureur des Sauvages irrités de l'Amérique, aux plaines de Tégas, contre la faim & les Typhons, à la mer du Sud, de la captivité aux côtes de Samar, de la vengeance des Arabes courroucés dans leurs déferts, d'un naufrage presque certain au Cap

des Tourmentes, & enfin des tempêtes & des dangers des mers ignorées de la partie australe; cette même bonté suprême pouvoit étendre son bras jusque vers les extrémités des glaces Claintes & éternelles du Pole Boréal. Il régnoit un morne silence; l'on écoutoit attentivement la force des craquemens du vaisseau; son avant s'étoit élevé par les glaces qui avoient passé dessous : il n'y avoit aucune précaution à prendre : cette matinée fut trifte.

> A onze heures, la compression cessa; les forces active & passive étoient en équilibre, & elles y resterent jusques à six heures du soir, que la compression commença de nouveau à faire craquer le vaisseau; elle se faisoit sur la joue de stribord; mais sa force me parut moindre que celle du matin; elle cessa à une heure du lendemain matin, & nous fûmes tranquilles toute la journée du 7. A deux heures du matin du 8, les glaces firent encore des efforts, mais peu; une glace élevée écarta les débris, & vint se placer sous notre beaupré, en faisant plonger les morceaux qui y étoient comprimés; sa grandeur ne me paroissoit pas d'un bon augure, si elle venoit à faire un effort considérable sur le vaisseau. Il étoit cependant malheureux que nous essuyassions ces revers à

VERS LE POLE DU NORD. 205 l'extrémité de ce banc; car nous voyions en pluseurs endroits la mer assez libre, qui formoit de vastes canaux & des baies étendues; elles se succédoient assez rapidement; tantôt ces mêmes places étoient occupées par des glaces, tantôt elles en étoient libres. Il me parut que l'extrémité des bancs étoit le plus mauvais lieu pour supporter la compression. Elle doit y être plus forte qu'au milieu de leur côte; & je la crois en raison de la longueur du banc ou du rayon de rotation. S'il étoit possible de prévoir dans un banc qui doit être comprimé par ses deux extrémités, quelle sera la partie la premiere abordée, je crois que celle-ci essuieroit un moindre choc que l'autre. Ces raisonnemens peuvent cependant avoir beaucoup d'exceptions, & il me paroît difficile d'en former de solides sur cette matiere. Si l'extrémité des bancs est la moins favorable pour la compression, elle est aussi la plus à portée pour les doubler, & le milieu de leur côte le seroit moins; chaque parti a ses inconvéniens. La même incertitude existe, pour savoir s'il est plus à propos de scier le bassin prévoir. où l'on veut se mettre à l'abri, dans la partie la plus forte de la glace, ou dans une partie où elle n'a qu'une moyenne épaisseur. Il me parut d'abord que la partie la plus forte étant

moins sujette à casser, le vaisseau y étoit moins en danger que dans une partie moyennement foible qui casseroit à la compression. Mais si celle-ci est assez forte pour casser cette glace épaisse dans laquelle l'on est renfermé, & pour en comprimer les morceaux, leur épaisseur ne permet point à la compression de les casser entiérement, de les broyer, & de les amonceler. Ils opposent une force considérable; le vaisseau ne pouvant les moudre, est obligé de la supporter en entier, & il est écrasé, s'il est plus foible qu'eux. Si au contraire la glace où l'on est enfermé est d'une épaisseur moyenne, elle casse bientôt à la compression qui la moud, en amoncele ou en fait couler les morceaux; le vaisseau cede avec eux à la force qui le pousse; il comprime également ces morceaux & les broie, il est plus fort qu'eux. Ils ont cependant émoussé la force agissante, & elle peut se ralentir. Si, dans ce monvement, le vaisseau rencontre une partie plus forte que lui., il casse indubitablement.

Plusieurs vaisseaux périssent chaque année desvaisseaux, par ces effets. Suivant les informations que j'ai prises sur la façon dont ils avoient été brisés, ils l'ont été presque tous par l'armère, après avoir été mis sur le côté, & après que

VERS LE POLE DU NORD. l'avant s'est enfoncé considérablement, la compression se faisant par l'arriere. Le vaisseau sur le côté, & dans cette position, présente à l'esfort la partie la moins forte de sa courbure, & son arriere présente ou la ligne droite de l'étambot, ou la courbe concave des façons qui opposent moins de résistance qu'une courbure convexe.

Le 9, un banc qui s'appuyoit à l'ouest du nôtre cassa, & ses morceaux, apparemment pressés par quelque banc antérieur, vinrent casser en plus petits morceaux les pieces du nôtre. A six heures du soir, la haute glace que nous avions de l'avant, dériva de sept à huit brasses; l'on travailla à sortir de cette place, mais infructueusement; les grelins casserent, Difficulté de & l'on me pouvoit désenchasser le vaisseau de désenchasser le vaisseau de le vaisseau de dedans la glace; l'on crut qu'il étoit échoué dedans la glafur des glaces qui avoient coulé dessous, & qui tenoient aux bancs voisins. La glace qui avoit un peu dérivé, revint sur nous à dix heures, &, amoncelant les glaçons, elle nous comprima encore affez fortement par stribord de l'avant. Nous donnions un peu-la bande sur bâbord; son effer cessa heureusement dans peu. Le lendemain elle dériva tout-à-fait, & nous tailla passage pour sortir de ce lieu. Nous tra-

Effort du Vaisseau qui Le dégage.

vaillâmes à en profiter, & nous eûmes beaucoup de peine à désenchasser le vaisseau; la forme de son contour étoit empreinte dans la glace, comme si elle eût été un moule; les perceintes, la courbure, les gonds de l'étambot y étoient exactement marqués, & elle étoit moulue comme du verre; le vaisseau devoit avoir fait un effort très-considérable. Il faut avoir vu ces sortes de choses, pour les croire Notre banc avoit évité pendant tout ce temps, tantôt de l'ouest-nord-ouest à l'ouest ; nordouest, & tantôt il revenoit de celui-ci jusques au nord-ouest. Nous étions par soixante-dixhuit degrés deux minutes de latitude, & par la longitude occidentale de trois degrés. La variation de l'aiguille étoit de vingt-deux degrés. Le ciel avoit changé depuis quelques jours, & nous avions fréquemment de la brume.

Nous gagnâmes à la touée un lieu du même banc, où il nous avoit paru que les glaces n'abordoient pas aussi fréquemment, & nous nous proposions d'y attendre que le passage s'ouvrît, pour joindre les canaux que nous voyions en delà des bancs. Nous sciâmes dans ce lieu un nouveau bassin pour le vaisseau, ayant toujours la précaution de lui faire préfenter

Senter l'avant au large, & nous mîmes son étambot à la jonction de deux pieces de glace soudées, asin que, dans le cas de compression, il pût plus aisément frayer la route qu'il se feroit en cédant. Une glace dériva bientôt sur notre bassin; mais ne s'appuyant que sur un de ses côtés, & sa course élongeant presque le banc, elle cassa ce côté, & l'entraîna avec elle. Notre travail sut détruit, & ayant vu une anse qui se terminoit par un chenal étroit, nous nous y rendîmes, & nous y sûmes tranquilles.

l'avois remarqué que certaines éminences & sinuosités des glaces paroissoient de couleur bleue; je crus m'appercevoir qu'à proportion que je changeois de position, cette couleur disparoissoit. Je m'en assurai, étant descendu sur la glace; cette couleur n'étoit qu'une erreur des yeux, causée par la réslexion de la blancheur de la glace, ou de la neige dans ses sinuosités.

Lorsque la brume ne permettoit pas de voir au loin, on alloit avec les bateaux voir à la tête des glaces, s'il ne s'ouvroit point quelque passage. La nôtre évitoit considérablement, & de l'ouest-nord-ouest où elle présentoit auparavant, elle avoit tourné jusques à

Tome II.

présenter à l'est. Les vents surent petits & variables, de même que le ciel, pendant tout ce temps, & ils ne fraîchirent que le 17 de la partie du sud-est. Le ciel annonçoit qu'il ventoit gros frais en mer; le temps n'étoit point froid, & le thermometre étoit au dessus de la glace; les neiges des glaces, humectées depuis quelques jours par la brume, commencerent à fondre après une petite pluie, qui tomba ce même jour; les vents fraîchirent cependant davantage, & ils surent grand frais le 18; les bancs casserent, & nous laisserent passage. Nous en prositâmes avec avidité, malgré la brume, & nous sortîmes ensin des environs de ce banc dangereux.

Sortie du banc.

> C'étoit la premiere fois que nous avions en du vent réellement & un peu constamment frais dans les glaces; les autres vents frais que nous avions eus, avoient été de peu de durée. Nous avions eu le plus souvent, & nous enmes par la suite de très-petits remps, qui resfembloient assez aux brises soibles de terre pendant l'été. Je remarquai que ces vents étoient moins soibles le matin que vers le soir.

Cause du calme qui regne sur ces mess.

Cette observation me sit faire des réslexions. J'avois trouvé, pendant mon Voyage autour du Monde, les vents d'est ou alisés qui ré-

VERS LE POLE DU NORD. 211 gnoient entre les tropiques tout autour du globe, & qui n'essuyoient de variété que celle des orages & des vents d'ouest; la perpendicularité du soleil, de l'un ou de l'autre côté de la ligne, & son action sur les terres, causoit alternativement cette variété, connue sous le nom d'hivernage aux mers chaudes de l'Afrique & de l'Amérique, & fous celui de mousson d'ouest à celles de l'Inde & de la Chine. J'attribuai également au foleil, que je regardois comme le premier mobile de la fermentation qui existe sur le globe, j'attribuai, dis-je, à fon éloignement l'espece de calme ou de mort qui regne sous les extrémités de la Zone glaciale, & que j'étois porté à croire presque par-

Nous fîmes route à l'ouest; mais les vents étant toujours frais, & par une brume épaisse, nous nous amarrâmes de nouveau, le 20, sur un banc. Nous sûmes bientôt obligés d'en appareiller par son mouvement vers le vent. Nous avions amarré à sa côte de dessous le vent, & dans l'espace de quatre heures le même vent élongeoit cette même côte; nous le contournâmes l'espace de trois lieues, & réamarrâmes sous le vent à lui. Il suivoit toujours son même tournoiement, & dans trois

fait vers le Pole pendant le fort de l'hiver.

heures le vent nous battoit presque en côte. Nous craignîmes que, continuant à tourner, le vent ne nous permît pas de mettre sous voile; il avoit un peu molli: nous appareillâmes, & l'épaisse brume nous empêchant de donner dans les canaux, nous tînmes bord sur bord. Nous réamarrâmes le lendemain sur le même banc; il ne tournoit plus, & il dérivoit dans une direction uniforme. Je crus que son mouvement provenoit de quelque banc étendu qui l'avoit abordé, & le faisoit éviter bout pour bout.

Difficultés de la navigation. Le vent ayant calmé en passant par l'ouest, revint très-petit au sud-sud-est; nous voulions nous élever dans l'ouest; nous prositames de ce petit vent pour faire route dans cette partie, malgré la brume; s'il eût éré plus fort, nous n'eussions pu tenir sous voile, ne pouvant voir au loin les glaçons semés dans les canaux. Les bateaux nous remorquoient, & un d'eux allant en avant, nous indiquoit la direction du canal. La brume, blanchie par la surface des bancs, nous indiquoit leur voisinage; & les directions où la brume étoit la plus noire, étoient celles qu'il falloit garder. Nous amarrames sur une glace, pour laisser reposer l'équipage; mais une autre glace ve-

VERS LE POLE DU NORD. nant avec vîtesse sur la nôtre, nous sûmes bientôt obligés d'appareiller, & de nous faire remorquer. Les neiges fondoient abondamment fur les glaces, & j'entendois leur eau ruisseler en tombant dans la mer. Nous vîmes beaucoup de loups marins, & des poissons, nom- leurs deseripmés polícops. Nous n'avions point trouvé au Nord ces deux especes d'animaux. La latitude étoit de soixante-dix-sept degrés quinze minutes, & là longitude de huit degrés trente minutes; la variation fut de vingt-six degrés. Nous trouvâmes encore ici des sapins de dérive. Les polscops vont en troupe; ils viennent souffler l'eau à la surface, & s'élancent fréquemment comme les marsouins; leur couleur est noire; le museau est alongé comme celui d'un cochon, mais plus pointu; leur longueur est d'environ vingt pieds.

J'ai trouvé de la différence entre les loups marins du Nord & ceux du Sud; ceux que ¡'ai vus ici avoient les pattes de devant formées par les doigts, & non par une grosse membrane comme ceux du Sud; les doigts & les ongles étoient très-bien marqués, forts & longs. Il n'y avoit point de prolongement en avant des ongles; les pattes de derriere étoient plus grandes, & les ongles placés à l'extrémité des

doigts comme aux pattes de devant. Le bout du museau étoit plus gros, & le haut étoit plus écrasé, les yeux plus saillans, la tête & le cou plus petits, la queue courte & ronde; ceux du Sud l'avoient plate; la queue de ceux-ci étoit d'environ quatre pouces & demi de longueur sur deux de largeur, & à peu près de la forme de celle des moutons de Barbarie. Le poil est plus raz, moins sourni & moins beau que le poil de ceux du Sud.

Leur chaffe.

Des vaisseaux de Hambourg viennent à la chasse de ces animaux, par le parage de soixante-douze à soixante-quatorze degrés, dans ses mois de Mars, Avril & Mai: ils s'en retournent souvent avec d'assez bonnes cargaisons de leur graisse. Ces Navigateurs, qui n'entrent point en avant dans les glaces, rapportent que le long des côtes de glace, les vents battent rarement en côte, & qu'ils les prolongent. Ils se mettent alors à l'abri de quelque pointe; ils ont aussi quelquesois de gros vents d'ouest qui viennent de dessus les glaces. Cela répondroit assez à l'idée que j'ai eue que l'atmosphere des glaces étoit dissérent, & donnoit peu d'accès aux vents du large.

Nous cûmes des vents foibles du fud tout le reste du mois, & le temps étoit beau, aux

VERS LE POLE DU NORD. 21¢ brumes près, qui étoient très-fréquentes: nous continuions à gagner dans le sud-ouest, en amarrant toujours fur les glaces par intervalles; elles nous faisoient quelquesois appareiller à la hâte par la dérive des unes sur les autres, ou par le vent changeant & devenant près; mais généralement, la mer étoit assez libre, & la pavigation commode; le temps n'étoit point froid, & le thermometre étoit rarement à la glace: je m'apperçus cependant que la brume geloit presque tous les jours inférieurs à la tête de nos mâts, quoique le thermometre ne fût point à la glace sur le pont. Les glaçons de cette brume gelée tomboient en abondance pendant le jour inférieur, ou lorsque l'on manœuvroit. Le soleil du 26 réchaufsoit assez l'eau de mer répandue sur le pont, pour la faire sumer; & les bordages qui en étoient humectes civient tiedes au tact. Le thermometre, exposé au soleil le 3 de Juillet, à dix heures du soir, monta à trente-trois degrés; il fut à sept degrés toute la journée. Depuis que nous étions dans des lieux moins occupés par les glaces, & où il y avoit par conséquent plus de surface d'eau, le barometre ne montoit point, par les temps les plus beaux & les plus confécutifs, à une aussi grande élévation que dans les parages presque entié-

rement occupés par les glaces, & cependant par des temps moins beaux : cette différence me convainquit du différent atmosphere des glaces. Je prenois le variable du barometre aux environs du soixante-dix-neuvieme au quatrevingtieme degré à vingt-neuf pouces, & je le regardois ici à vingt-huit pouces neuf lignes.

Nous étions, le premier de Juillet, par soixante-seize degrés de latitude; la longitude étoit de onze degrés, & la variation de vingthuit degrés. Nous passâmes des lieux où la mer charrioit fréquemment les carnofités rougeâtres dont j'ai parlé, & qui, selon quelquesuns, sont l'aliment des baleines. Il y avoit long-temps que nous n'avions vu de ces poissons, & nous nous élevions vers la côte de l'Amérique, à la terre de Gallhamsques, où elles fréquentent dans le mois de Juillet. On en prit en effet deux, le 2 de ce mois.

Glaces plus

Nous avions à présent beaucoup plus d'aten eté qu'en tention pour ne point aborder les glaces, que dans le mois de Mai; elles étoient alors plus revêtues de neiges qui rendoient leur choc moins dangereux; elles étoient aussi plus caffantes qu'à présent, la chaleur leur avoit donné une espece d'élasticité qui les rendoit

vers te Pole du Nord. moins fragiles. Ces glaces étant plus étendues dans ces parages que dans ceux du Spitsberg, il étoit aussi plus dangereux de les aborder au vent, le vaisseau risquant d'y rester affalé comme sur une côte, &u eût fallu une longue manœuvre d'haussieres pour s'en retirer. Lorsque l'on vouloit ouvrir un lieu bouché par de petites glaces, on abordoit d'abord celle du vent, que le choc séparoit de sa voisine; le vaisseau abattant par le choc, venoit frapper par contre-coup celle de dessous le vent, & l'écartoit : l'on faisoit les manœuvres des voiles, comme j'ai dit au commencement. Il falloit avoir généralement ici une grande attention aux caps des glaces qui étoient en dessous de l'eau, & sur lesquels le vaisseau eût pu s'échouer.

hebo

Les brinnes rendoient la navigation quelquesois dissicile; mais à mesure que nous avancions vers l'ouest, elles paroissoient être moins durables. L'on m'assura que c'étoit l'esfet du voisinage des terres de Gallhamsques. L'eau de la mer étoit quelquesois verte, trèssouvent blanchâtre; je sis sonder diverses sois, mais l'on n'eut point de sond. La couleur aurore de l'horizon annonçoit un atmosphere de terre, & les oiseaux qui alloient & venoient présenter à l'est. Les vents surent peins & vent l'est, de même que le ciel, pendant tout a temps, & ils ne fraichirent que le 17 de la par une du sud-est. Le ciel annonçoit qu'il ventoit gros stais en mer; le temps n'étoit point soid, & le che unometre étoit au dessus de la glace; les neiges des glaces, hume dées depuis que que sours par la brume, commencement à sondre après une pecite pluie, qui tomba ce mome jour; les vents fraîchirent cependant davantage, & ils surent grand frais le 18; les saides casserent, & nous laisserent passage. Nous en prositaines avec avidité, malgré la brume, & nous sont fortimes ensin des environs de ce banc dangereux.

herria du

du vent réellement & un peu constamment hair dans les glaces; les autres vents frais que nous avions eus, avoient été de peu de durée. Nous avions eu le plus souvent, & nous entre par la tuite de très-petits remps, qui refrendament alles aux brises soibles de terre pendant l'etc. Le remarquai que ces vents étoient moins soibles le matin que vers le soit.

t ante da t dans qui reane fur ses more. L'avois trouve, pendant mon Voyage autou du Monde, les vents d'est ou alisés qui réVERS LE POLE DU NORD. 211

Egnoient entre les tropiques tout autour du Eglobe, & qui n'essuyoient de variété que celle rades onges & des vents d'ouest; la perpendicularité du soleil, de l'un ou de l'autre côté de igne, & son action sur les terres, causoit \*\* ternativement cette variété, connue sous le chomd'hivernage aux mers chaudes de l'Afrique 🕉 de l'Amérique, & sous celui de mousson ¿d'ouest à celles de l'Inde & de la Chine. Patstribui également au soleil, que je regardois comme le premier mobile de la fermentation p qui existe sur le globe, j'attribuai, dis-je, à s son éloignement l'espece de calme ou de mort qui regne sous les extrémités de la Zone glaciale, & que j'étois porté à croire presque pargiant vers le Pole pendant le fort de l'hiver.

Nous fîmes route à l'ouest; mais les vents étant toujours frais, & par une brume épaisse, nous nous amarrâmes de nouveau, le 20, sur un banc. Nous fûmes bientôt obligés d'en appareiller par son mouvement vers le vent. Nous avions amarré à sa côte de dessous le vent, & dans l'espace de quatre heures le même vent élongeoit cette même côte; nous le contournâmes l'espace de trois lieues, & réamarrâmes sous le vent à lui. Il suivoit toujours son même tournoiement, & dans trois

Côte de Galtham fques.

aimantée étoit de trente degrés vers le nordouest, & suivant ces Navigateurs, elle est de trente-trois degrés tout à terre de la côte de Gallhamsques. La brume opiniâtre nous empêchoit de voir cette côte, & nous parlâmes à un bâtiment qui l'avoit vue; il estimoit avoir fait depuis ce temps dix lieues dans l'est.

Cette terre de Gallhamsques est fréquentée

la sépare du Groënland.

croire qu'il communique d'Hudson.

tous les ans par les pêcheurs de baleine, qui l'ont élongée depuis le soixante-seizieme jus-Détroit qui ques au soixante-dixieme degré de latitude. Il y a là un détroit qui la sépare du Groënland, & qui a plus de vingt-cinq lieues de largeur, car on ne peut pas voir les deux côtes. Quoique l'on n'ait pas encore passé par ce détroit, l'on est très-porté à croire que c'en est Raisons de un qui communique à la baie de Baffins. Les pêcheurs remarquent que les baleines haravec les baies ponnées à l'entrée de la baie de Bassins, dans l'enfoncement de l'Isle aux Femmes, fuient vers cette Isle, où la mer s'étend au loin, sans que l'on puisse découvrir si les terres la terminent. Les baleines que l'on trouve à la côte de Gallhamsques, viennent de l'ouestfud-ouest, & sont de la même forme & grofseur que celles du détroit de Davis. L'on n'en trouve point sur la côte est du Groënland,

vers le Pole du Nord. mi au Cap Farewel; elles viennent donc par l'ouverture où l'on voit les côtes cesser au soixante-dixieme degré. L'on ne peut douter qu'elles n'y viennent de la baie de Baffins &. du détroit de Davis; car l'on en a trouvé à la côte de Gallhamsques, qui avoient dans le corps des harpons de pierre pareils à ceux dont les Sauvages du Groënland font usage.

La partie du nord de cette côte n'est pas très-élevée, & ses terres sont assez régulieres; l'on a la fonde à cinq ou six lieues de terre; mais sa partie du sud est en mornes très-élevés & pointus, à peu près comme ceux du Spitsberg, & l'on n'y a point de fond; l'on trouve à quinze lieues de terre, dans l'est-sudest, & par soixante-onze degrés & demi de lautude, un banc où l'on a quatre-vingtdix brasses de fond. Les Navigateurs de ces parties, plus attentiss à pêcher la baleine qu'à cette côte. connoître les détails de cette côte, s'en mettent peu en peine, & ils n'y ont jamais mis à terre. La brume tenace m'empêcha de la voir; car vraisemblablement j'y serois descendu. Nos Hollandois virent de nouvelles baleines, & ils les suivirent. Je perdis l'espoir de connoître par moi-même cette terre, dont les détails sont inconnus, & dont j'étois si

leterre, de Danemarck de Suedc.

Elle est en- de travailler & de semer. Le Roi d'Angleterre couragée par accorde une gratification aux vaisseaux qui ne sortent point des glaces avant le 20 du mois d'Août; le Roi de Danemarck encourage ses peuples à entreprendre ce commerce, en le faisant pour son propre compte; il fait chaque année construire de nouveaux vaisseaux pour cette destination; le Roi de Suede fuit depuis deux ans le même exemple.

> Je me rappelai tout ce que j'avois vu sur les mouvemens des glaces, & le désir que j'avois eu de percer jusques au Pole, lorsque

bancs de plusieurs pieces m'en assuroit. Les parties qui geloient fortement & formoient les glaces que je voyois, devoient être la surface des eaux renfermée entre les bancs, qui se comprimoient & qui dérivoient uniformément. Je croyois donc que la compression avoit lieu dans toutes les mers glaciales.

nous étions au delà du quarre-vingt-unieme degré de latitude. J'examinai avec soin si certe Question sur idée étoit praticable. La force des divers mouvemens que j'avois vu faire aux glaces, m'avoit persuadé que dans les hivers même les plus froids, la mer, prise par une forte gelée, devoit bientôt être mise en pieces par les évolutions des grosses glaces. La composition des

a posibilité de pénétrer ufques au

VERS LE POLE DU NORD. 227 & même sous le Pole, s'il y existoit des mers, parce qu'elles sont toutes plus ou moins occupées par des courans. Si mon opinion étoit juste, ces glaces devoient avoir nécessairement un espace pour se mouvoir, & elles en formoient: toute la surface des eaux n'étoir donc pas occupée, & la navigation y étoit possible. J'avois vu, par le quatre-vingtunieme degré de latitude, la mer libre des glaces qui l'occupoient auparavant, & qui avoient été chassées vers le nord; elles y avoient donc trouvé place, & toute la surface n'étoit pas occupée. Je savois que des vaisseaux Hollandois avoient pu sortir, en 1773, du centre des bancs de glace à la fin du mois de Novembre; les voyages des Hollandois Hemskerk & Barens, au nordest de la Nouvelle Zemble, & ceux des Russes, découvrant les intervalles entre les rivieres de Lena, Jenisea & Oby, m'apprenoient qu'ils avoient été tantôt pris, tantôt libres des glaces. Leurs évolutions existoient donc encore ici pendant les fortes gelées de la fin du mois de Novembre, & dans les mers de la Sibérie.

Je regardois cependant ces deux mers comme les moins favorables pour remplir l'entreprise de se rendre au Pole. Celle de Sibérie, close

du Spitsberg.

l'ouest, devoit conserver ses glaces; celle de Spitsberg, recevant les courans de l'est, augmentoit la quantité des siennes par celles qui y dérivoient avec eux. Je pensois donc que l'étendue, comprise entre le Spitsberg & la Zemble, étoit la plus praticable à cause de sa largeur & de la grandeur de son issue; les événemens des Voyageurs que j'ai cités, & les mouvemens des glaces, me montroient qu'il falloit se tenir au large desterres. Je ne croyois cependant point qu'il existât au nord-nordouest de la Zemble aucune mer entiérement libre de glaces, mais seulement une mer qui, en étant moyennement occupée, y permet-

troit une navigation aussi possible que celle du parage situé à vingt lieues au nord-ouest

Route la plus praticable en appatence.

> J'étois également peu persuadé qu'il sût possible de traverser dans une seule saison les mers de la Sibérie, pour se rendre aux Indes par le nord-est; je les croyois, comme je viens de dire, fréquemment occupées par les glaces, & l'on ne peut faire un chemin bien considérable parmi ces surfaces étendues qui rendent la route tortueuse, & où il ne faut naviguer qu'à très-petites voiles, par le vent

même le plus favorable; mais je croyois trèspossible de remplir dans une saison la direction d'une route de cinq cents lieues à travers des glaces, moyennement sréquentes, comme je les supposois.

Outre que, comme on l'a vu, les glaces ne renferment le même espace que pendant un temps, & que leur dérive & plusieurs événemens font que l'on ne reste pas ordinairement enfermé entre elles au large des terres en pleine mer pendant très-long-temps, les manœuvres de scies, de grelins & de voiles. dont l'on peut faire usage, forment des passages où il n'y en a point. Un vaisseau enfermé dans les glaces, sans être toutesois comprimé, peut s'ouyrir une route avec les scies. & nous eussions employé cette ressource, si nous eussions été enfermés vers la fin de l'été. J'imaginai que si les glaces étoient trop épaisses pour être sciées, il étoit possible de les séparer à leur jonction avec des crics à plusieurs développemens; il en faudroit, à la vérité, une assez grande quantité pour transporter en avant du vaisseau, à mesure qu'on le feroit passer d'un de leurs intervalles à l'autre.

La compression est le seul obstacle invincible; mais outre qu'il seroit nécessaire qu'un P iii

vaisseau destiné à une pareille expédition sût solidement construit, j'ai pensé qu'il seroit très-utile qu'il embarquât un bâtiment à rames ponté, dont l'étrave & la quille fussent couvertes d'une bande de fer, & qui fût assez léger pour être tiré sur les glaces avec une Moyend'ob. chevre qu'il auroit à cet effet. Si le vaisseau venoit à être brisé par la compression, l'on continueroit le voyage avec ce bâtiment, qui en seroit à l'abri, pouvant être tiré sur les glaces chaque fois qu'on le désireroit; il suffiroit pour cette navigation où la mer ne s'éleve jamais, & il pourroit, à son retour, se rendre aisément dans la mer blanche, le long des glaces de la Nouvelle Zemble.

vier à l'obstacle de la compression, & de parvenir au

> Un vaisseau destiné à cette expédition, devroit partir, vers la fin de Février, des côtes de la mer d'Allemagne, pour tâcher d'être rendu à la fin de Mars à la vue des premieres glaces. Il y attendroit que quelque passage se fût ouvert. Les pêcheurs de loups marins à l'Isle de Jean-Mayen, s'y rendent dans cette faison; les pêcheurs de la baleine du Spitsberg sont souvent arrivés au quatre-vingtieme degré de latitude, le 15 ou 20 d'Avril. Ceux qui vont au détroit de Davis, jusques au delà du soixante-onzieme degré, partent d'Europe

vers Le Pole du Nord. 231 dans les premiers jours de Mars, & les paragesqu'ils fréquentent sont beaucoup plus venteux que ceux du nord; le mois de Mars, ou le commencement d'Avril ne seroit donc pas une saison trop prématurée. Il seroit avantageux qu'on en prositât, parce que les temps les plus clairs sont dans les mois d'Avril, de Mai & de Juin. La fin de Juin, Juillet & Août sont brumeux & pluvieux, & il est très-bon d'y voir clair pour naviguer dans les glaces. Je crois cependant, & l'on m'a assuré que ces derniers mois sont moins brumeux à proportion que l'on s'éleve plus au nord. Le soleil, moins fort, doit en effet y élever moins de vapeurs.

, Nous nous trouvâmes, le 14, par soixantetreize degrés de latitude; la longitude étoit de sept degrés; nous avions gagné considérablement dans l'est, la mer étant très-navigable: nous avions aussi fait de l'eau sur un banc. Elle se sit assez aisément : l'on mit le vaisseau à quai, en l'élongeant le long de la glace. L'on Aiguade dans fit dans la neige divers petits canaux qui conduisoient l'eau de leur sonte à des mares où il y en avoit déjà une affez grande quantité de ramassée; l'on agrandit ces mares en en déblayant les grêles; & après qu'on eut descendu

les tonneaux sur la glace, on les remplit sur le bord de ces mares; on les roula ensuite de nouveau vers le bord, où on les rembarqua. Les glaces sont ordinairement planes, & elles rendent l'aiguade très-facile.

Sortie des glaces.

Ifie de Jean-Mayen.

Les Hollandois, contens de leur pêche, firent voile pour sortir des glaces & retourner en Europe; en sorte que nous sûmes le 18 à la vue de l'Isle de Jean-Mayen, qui nous restoit dans le sud 1 sud-ouest, à la distance de dix lieues. La pointe nord de cette Isle est par la latitude de soixante-douze degrés, & par la longitude occidentale de neuf degrés trente minutes; la variation de l'aiguille y est de vingt-trois degrés. Elle est très-connoissable par sa montagne des Ours, qui est très-élevée & escarpée. Elle peut avoir deux petites lieues de base, & elle est en forme de pain de sucre qui se termine en deux pointes. La croupe de la base vers l'est, m'a paru moins rude que celle vers l'ouest; elle est à une demi-lieue de la pointe du nord-est de l'Isle, & on la voit de très-loin. A peu de distance, dans le sudouest de ce morne, l'on voit trois petits mornets. L'Ise a neuf lieues de longueur du nordest au sud-ouest, & deux lieues dans sa plus grande largeur. L'on mouille, dans sa partie

vers Le Pole du Nord. du nord-ouest, par huit brasses d'eau, & visà-vis du mornet le plus nord. Il y a aussi un mouillage dans le sud-est de l'Isle, également par le travers de ces mornets; mais celui-ci n'est pas aussi bon que le premier.

La mer étoit très-vaste; nous ne voyions plus qu'une chaîne de glaces dans l'est, & la petite houle nous annonçoit que la pleine mer n'étoit point éloignée. Le ciel avoit changé; on y voyoit des nuages épais & blancs, & non de brume comme auparavant. Il ressembloit assez à celui de nos jours d'automne. Nous eûmes cependant un peu de neige par le vent de nordouest; elle étoit par petits flocons. Celle que nous avions eue dans les premiers temps froids du mois de Mai, étoit, comme je l'ai dit, en croix, par petites lames, ou comme du duvet de chenille; & celle qui tomboit en temps de brume, ressembloit à de petits glaçons de la longueur & de la grosseur d'une épingle: cette neige, les bruines, le ciel quelquefois vilain, & l'abaissement du barometre me perfuaderent tout-à-fait du commencement de la Différence de différence de cet atmosphere des eaux & de l'atmosphe e des eaux, & celui des glaces. Il n'étoit pas possible de de celui des penser que ce changement sût l'effet du ha-

234

fard, précisément au temps où nous passions du climat des glaces à celui de la mer.

Nous doublâmes, le 19, la derniere chaîne des glaces le plus reculées vers l'est. L'agitation des eaux, gênée par leur côte, rétrogradoit, & la mer y étoit très-houleuse vers l'est; elle cessa de l'être un peu au large. Nous éprouvâmes le lendemain des roulis trèsforts, par la grosse lame qui venoit de l'estnord-est, ou de la partie du Cap nord du grand Continent; elle diminua à proportion que nous doublâmes les terres. L'on voit quelquefois dans cette mer trois autres especes de baleines, qui sont le finefish ou beau poisson, le nord-caper, & le cagelot. Le premier est le plus grand poisson de la mer, ayant environ quatre-vingts pieds delongueur; il amoins de lard que la baleine, ses fanons sont moins fouples & plus cassans. L'on voit rarement ce poisson monstrueux, & c'est apparemment celui dont parle le Missionnaire Danois Egede, dans fon voyage au Groënland. Le nord-caper est plus petit que la baleine; il en differe en ce qu'il fousse l'eau en avant, au lieu que celle-ci la souffle en arriere. Le cagelot differe aussi de la baleine, en ce qu'il a des dents au

Autres especes de baleines. VERS LE POLE DU NORD. 23¢ lieu de fanons; il en a quarante-huit; leur ivoire est fin, & j'en ai vu des boutons d'habit qui étoient beaux. Ces trois poissons fréquentent peu l'intérieur des glaces. Le climat n'étoit cependant point beau; il y avoit souvent des bruines, sur-tout lorsque le vent prenoit un peu de l'est; & quoique le soleil parât par intervalles, l'air étoit toujours trèshumide, & beaucoup plus que dans les glaces.

Nous étions, le 24, par la latitude de foixante-six degrés & dix-huit minutes; la longitude étoit de six degrés, & nous étions par le travers de l'Islande. Le climat ne me parut guere plus beau. Le thermometre avoit cependant commencé à monter depuis que nous étions en mer & que nous diminuions en latitude. Il étoit à deux & à quarre degrés à la vue de l'Isle de Jean-Mayen; il sut ici à neuf & à onze degrés. Les Navigateurs rangent plutôt dans ces parages la partie de l'ouest que celle de l'est, parce que les vents de la premiere y sont plus fréquens. Ils craignent d'ail-Ieurs beaucoup les environs du golfe de Dronthen, qui est plein de roches & de courans, & de l'enfoncement duquel l'on ne peut s'élever par les vents d'ouest.

. Le climat du Nord, que j'avois voulu com-

comparai- parer dans ce voyage avec celui du Sud, en adu Nord différoit beaucoup. Le thermometre étoit à peu près au même degré de chaleur de quatre ou cinq degrés, par le soixante-dixieme degré de latitude nord, comme au cinquantieme degré de latitude sud. Le barometre descendant à vingt-six pouces dix lignes dans le sud par cette même latitude, eut sa moindre élévation dans le nord, à vingt-huit pouces quatre lignes. Quant au ciel & aux vents, je crois que ces deux latitudes de soixante-dix degrés nord, & de cinquante degrés sud, correspondent assez, mais dans des saisons bien différentes; la premiere à la fin du mois d'Avril ou au commencement du printemps, & la seconde à la fin du mois de Décembre & au mois de Janvier, qui est l'été de cette partie du sud. Cette même partie a cependant alors moins de frimas & de froid que celle du nord, mais toujours par les deux latitudes que j'ai supposées correspondantes.

> Le peu de variété des vents de sud ne nous. laissoit pas faire des journées bien considérables, & la traversée promettoit d'être longue. L'ouvert de la côte d'Islande & des Isles d'Etland, nous fit ressentir le séroce sud-ouest de Hudson & de Davis; la mer étoit grosse, &

VERS LE POLE DU NORD. l'acor du fond que l'on prend à ces dernieres Isles la rendoit très-houleuse: le vent varia au nord-ouest, & la lame tomba dès que nous fûmes par le travers d'Etland. Nous fûmes donc à l'entrée de la mer d'Allemagne le 31 de Juillet. Le long jour cessa ici pour nous; cessation du la nuit nous obligea d'avoir de la lumiere à l'ente l'habitacle; j'avois cependant eu encore assez mer d'Allede jour à minuit de la veille, pour pouvoir lire. Nous étions alors par soixante-deux degrés vingt-cinq minutes de latitude : le soleil avoit dix-huit degrés vingt-une minutes de déclinaison; il étoit par conséquent à neuf degrés quatorze minutes au dessous de Rhorizon. Nous finissions un jour qui avoit été de quatre-vingt-seize fois vingt-quatre heures,

La vue des maquereaux nous confirma que nous étions dans la mer d'Allemagne; car nous n'avions pas vu les Isles d'Etland; le climat fut moins humide, & je m'assurai de -nouveau que les courans portoient au nord. Les vents varierent très-peu, & furent le plus souvent, de la partie du sud, variables vers. l'ouest, & rarement vers l'est. Nous tenions les bordées les plus avantageuses, tâchant cependant de garder plutôt la partie de l'ouest. Mous avions gagné, le ç d'Août, l'acor du

Doggerbanc, & nous étions par trente-six brasses; mais le vent au sud-sud-est nous le sit perdre. Le 11, nous eûmes onze brasses. fond de sable fin, & nous étions sur la partie fud de ce banc; la qualité de son fond, vers le sud-ouest, est mêlée de quelques perits cailloux, de même qu'au petit banc de Well: mais si l'on approche de la côte d'Allemagne. elle est mêlée de vase dure & jaunâtre. Je crus qu'à l'acor de la partie sud de ce banc; les courans portoient à l'est-nord-est; en le laissant derriere nous, le fond augmenta. Le 14, la sonde rapporta dix-sept brasses; nous étions sur le banc nommé Breeveertien, qui s'étend de la Province de Hollande, en forme de bec projeté vers le nord-est. Nous vîmes l'Isle du Texel, & un Pilote vint à bord. Les courans nous avoient cependant portés dans l'est plus que nous ne croyions, en sorte que nous érions dans l'est de l'entrée de la rade du Texel. Les vents sud, par conséquent debout, nous engagerent à entrer dans le Zuiderzée par une autre passe, qui est entre les Hles de Flieland & de Terschelling, que nous gagnâmes le lendemain bord fur bord, après qu'un Pilote de cette route fut venu à bord. L'Isle de Flieland a un seu, & celle de Terschelling deux; cette derniere a un banc qui

Retout dans les mers de Hollande.

vers Le Pole du Nord. brile à plus d'une lieue au large. Le vent étant toujours debout, nous louvoyâmes par des chenaux très-étroits, dont la direction étoit marquée par des bouées placées sur la pointe des bancs. A la vue de la côte de la Frise, où est la ville de Harlingue, département de vaisseaux de guerre, le louvoyage a un pen plus d'espace. Nous rentrâmes dans de nouveaux chenaux, & nous gagnâmes la vue de la ville d'Enkuisen & de la petite Isle d'Urk. après la quelle nous atteignîmes aisément le banc du Pampus, sur la vase duquel les bâtimens viennent s'échouer. Ce banc est la plus fûre défense d'Amsterdam, n'y ayant point asséz d'eau dessus pour des vaisseaux de moyenne grandeur. C'est pour passer les vaisseaux de guerre du département d'Amsterdam, que les Hollandois se servent de ces machines flottantes, nommées chameaux, qui, vidées de l'eau qu'elles contiennent, ou adaptées seulement & assujetties sous le vaisseau à mer basse, le soulevent par la moindre quantité d'eau qu'elles déplacent, à cause de leur moindre poids ou de leur plus grande capacité. Je me rendis à Amsterdam, qui n'est qu'à environ cinq lieues de là, où je reçus de nouweau, avec plaisir, la continuation des honnézetés obligeantes que l'on m'y avoit faites

Arrivée **à** Amîterdam avant mon départ. Je vis la ville de Harlem, & ses agréables environs de Bloumendal; & ne trouvant pas à Amsterdam des occasions pour la côte de Bretagne, j'allai à Rotterdam, où il s'en offrit pour l'Isle de Guernezey, qui n'en est pas éloignée. Rotterdam est une ville très - belle & très - commerçante, & ne cédant en grandeur qu'à celle d'Amsterdam; les Anglois m'y parurent faire une partie du commerce, mais plus étendue qu'à Amsterdam. Nous descendimes la Meuse jusques à la Brille, petite ville de guerre située près de son embouchure, d'où nous appareillâmes le 9 de Septembre.

Nous eûmes un peu de peine à nous éloigner des bancs de la Zélande & de la Flandre;
nous nous mésiames, vers la côte d'Angleterre, des pointes du banc le Goodwin, qui
forme, du côté du large, la rade des Dunes;
nous donnâmes dans la Manche, élongeant la
côte d'Angleterre; & après avoir reconnu l'Isle
de Withc, nous traversâmes pour donner dans
le ras, formé par l'Isle d'Alderness ou Origny,
& par la côte de Normandie. Lorsque nous
donnâmes dans ce ras, le vent étoit petit, &
il étoit déjà tard. Nous avions dessein de gagner la pointe nord de l'Isle de Sark, & d'y
passer

vers le Pole du Nord. paller le reste de la nuit très-près de terre à l'abri du courant; mais le vent calma, lorsque nous fûmes à la vue de cette Isle; la brume suivit de près; nous étions cependant en dedans, & il eût été téméraire de vouloir ressortir du ras, le courant nous ayant déjà drossés suivant diverses directions, en sorte que rien n'étoit moins certain que notre point. Nous tâchions denous tenir bord sur bord; mais à une heure après minuit, nous nous vîmes dérivés avec apidité sur une grande étendue de brisans; l'on sonda, il n'y avoit que dix pieds d'eau, & nous en tirions neuf & demi; j'ignore par quel bonheur nous ne touchâmes pas; le renvoi du courant nous poussa peut-être au large de ces roches, que nous crûmes d'abord être les grandes amphroques, mais que nous jugeames ensuite être un banc au nord-est à elles, sur lequel il y a de l'eau à pleine mer. Nous passâmes une mauvaise nuit : au jour, le calme & la brume ne nous rassuroient pas, mais un peu de pluie fit élever le vent. Nous rega-. gnâmes l'Isle de Sark, & nous donnâmes dans le passage entre cette Isle & celle d'Arm, qu'on nomme le grand Ruau; nous continuâmes, élongeant la côte de Sark jusques à ce que nous fûmes presque par le travers de: la pointe de Saint-Martin, qui est celle du Tome II.

242

fud de l'Isle de Guernezey. L'on prend cette précaution pour parer, en traversant de Sark à Guernezey, un long banc de roches qui s'étend au sud de la pointe de l'Isle d'Arm.

Myre deGuer.

Arrivée au Nous fîmes route sur cette pointe de Saint-Martin, à l'est de laquelle & très-près de terre nous mouillâmes à l'abri du courant, en attendant que la marée eût monté aux deux ziers, pour entrer dans le havre de Guernezev du nous nous rendîmes en élongeant la côte. Avant le mouillage à la pointe de Saint-Martin, nous avions tâché, pour le gagner, de gouverner & nous entretenir en route sur le milieu de la distance qui est entre cette pointe & une anse de sable qui est au nord-est, au dessus de laquelle & sur le haur de la côte it y a une église & un corps - de - garde. La remarque de ce corps-de-garde par un moulinde l'Ise de Sark, est la pointe sud des roches de l'Isle d'Arm; & une falaise est découverte dans cette derniere Hle, lorfqu'on a dépassé ses roches. Je n'ai vu aucun lieu abordable sur cette côte de l'Isle de Guernezey que cette ause de sable, qui, je crois, se nomme St. Nicolas, & le devant du havre, vis-à-vis duquel & sur un Issor est bâti un château qui en protege le mouillage. Le havre est formé par deux moles qui entourent une espece de carré, & laissent

vers le Pole du Nord. 243 entre eux un passage que l'on pourroit sermer avec une chaine. Il n'y peut entrer que des bâtimens marchands, encore faudroit vil que les grands bâtimens de commerce fussem alkégés; les autres restent mouillés en dehors sous le château. La ville est un gros bourg ouvert, bien peuple, & moyennement bâti. Il ressemble assez aux anciennes villes de la Basse-Bretagne: ce pays differe peu en général, par son fol & ses habitans, des pareies de la France igili en sont voilines. Je sus surpris de ne point trouver parmi ces gens, que je regardois comme habitans. des pirates, ni la rudesse, ni l'insolence, ou la morgue de la populace Angloise; mais bien une sincere affabilité qui tenoit des anciennes mœurs Françoises. Je sus reçu dans leurs familles & à des parties de campagne, comme leurs parens ou leurs amis. C'est le seul lieu où j'aye vu une société connue, composée de citoyens, former peu à peu un fonds pour'secourir à l'avenir les malheureux de leur société; les pensions ou gratifications étoient proportionnées au genre de malheur ou à la vieillesse; les marins de profession ne pouvoient y être admis. Je ne sortis point de la Bourgeoisse où j'étois si bien traité; mais je sus surpris du luxe que j'apperçus dans la classe des gens riches. La milice nationale, qui est composée

## 244 VOYAGE, &c.

de tout ce qui peut porter les armes, y est exactement exercée & disciplinée, l'on y est patriote; les courans ou les roches qui entourent cette Isle, sont sa meilleure désense.

Arrivée à . Il y avoit dans ce port des bateaux Franlett, le 17 cois de l'Isle de Breha, qui est située sur la
côte de la Basse-Bretagne; j'en profitai pour
passer dans cette Isle; je me rendis en canot
au Paimpoul, petit port situé sur la TerreFerme, d'où continuant, je pris ma route par
terre. Je gagnai bientôt le port de Brest, où
j'arrivai le 27 de Septembre 1776.

Fin du dernier Volume.

## TABLE

Des différentes quantités de sel contenues dans l'eau de mer, prise par diverses latitudes australes & boréales, depuis les cinquante degrés de latitude sud jusques à quatre-vingt-deux degrés de latitude nord, d'où l'on déduit par conséquent le poids de ces diverses eaux de mer.

## LATITUDE AUSTRABE Par 49° 50', 100 liv. d'eau de mer contenoient. 4 liv.. 2 de sel. 46.. 12..... 4... 1 40.. 30...... 4 à vue de l'Isse de Martin-Vas..... 3.... 3 LATITUDE Boréal E. 4° 12'.... 3.... ‡ 25..... 3.... 3... 3... 3... 39..... 4 45..... 4 59....ayant le fond dans la mer d'Allemagne 3.... 64.... 4... 74..... /.... 4. 81....dans les glaces (\*) ..... 4

<sup>(\*)</sup> Les glaces, quoique formées d'eau de mer, sont dessalées par le froid.

JOURS de Juillet.	THERMOMETRE.	CIEL.	VEN
I <sup>er</sup> . 2	- ° + 3	BeauBeau foleil. BeauBeau foleil. eures du foir.	SOueftOI OSOueft
3 4 5 6 7	7 0	Beau Beau soleil.	Ouest-Sud-O Est Sud-Oud
8 9 10 11	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Beau Beau foleil	SOueftS- NOueftNN Sud-OueftNot
13 14	Hors des gia	ces fréquentes.  CouvertDu foleil. Des nuages  Couv. Neige. Bruine.	NNOueft N
15 16 17	0 1 4 0 2 ½	Couv. Neige. Bruine. Nuages Soleil. Couvert Du foleil.	Nord-Ouest
18	Hors des glaces.	Vilain Brumeux.	S. 4 SEst. S. 4 S NNEst N
20 21 22 23	2 4 3 6 5 9 6 9	Nuages Soleil. Nuages Soleil. Bruine Vilain. Bruine Soleil. Humide	Nord-Eft Sud-Oueft
24 25 26	9 11	Brume Bruine. Couvert. Beau folcil. Chaud & humide Couvert. Soleil. Pluie.	
27 28 29	1013	Couvert Soleil Pluie. Couvert par grains. PluieVilain PluieCouv. Grains.	\$OueftO } OSO ON   SudSSO1
30	Mer d' Allemagne.	Pluie Couv Grains.	NNOuelt.

A FORCE.	LAT. LONG. VARIAT.	
	75° 54′,11°	- 28 pouces 9 lig. +
Joli fraisPerit.		
t Preique calme.	30° V2	riation.
Joli	75° 6'13°	29 ‡292929
Pent.		29
Joli Joli frais Petit frais	73° 72° 46' 9° 35' 72° 56'12° 72° 28' 9° 6'	
Perit. Calme. Presque calme. Petit. Frais. Petit.	71° 25' 8° 23' 70° 19' 7° 69° 55' 6° 2' 68° 31' 5° 67° 19' 5° 44' 66° 18' 6°	,
Petit. Joli. Bon frais. Bon frais.	65° 50' 5° 6' 65° 25' 4° 32' 64° 55' 4° 6' 64° 15' 2° 22'	
Grand frais Foli frais	63° 29' 2° 35'	

## ABLE MÉTÉRÉOLOGIQUE de l'étal d'après des observations journalieres du thermoment la variation de l'aiguille aimantée, de la qualité du longitudes du lieu de ces observations (\*).

274			
JOURS d'Avril.	THERMOMETRE.	CIEL.	VENT.
•			
16	- +	Beau	Eft-Sud-Eft.
`			
17	8	CouvertPluie.	Sud
. i S	7	Brume Pluic.	Sud
19			
20	1	Beau soleil	···· Sud - Ouest.
2.1	1 7		
22	• • • • • • • • • • • • 6 ÷	Couvert	Sud-Sud-One
2.2	7 9	BeauCouvert.	· · · · · · · Ouest
		٠	
23		·	
24	····· 4 ··· 5 á	Couvert Neige.	`SO NO)
25	T '''	···· Couvert	Nord
26	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	SoleilNeige. SoleilNeige	Est No
	· · · · · · 4 · · · I	SoleilNeige	NordNord
27		PluieSoleil.	S., SSE., E.,
	Ci-dessus en c	hambre ouverte.	,
	En outre si	ir le gaillard.	
28			
19	33	SoleilNeige.	NEst EN
1-7	2	CouvertNeige.	NordNN
	25° e	xposé au soleil à l'abri	of vent
30	1	Rean Dear Charle	THE VOILL
31		BeauBeau foleil.	NordNord-0

<sup>(\*)</sup> Le terme moyen du thermometre est en tête de ces observations ou au dessus de zéro; & ceux à gauche indiquent celles en moderne terme moyen du barometre est en tête de ces observations, & che également les chiffres à droite de ce terme indiquent les observations et indiquent les observations en moins ou au dessous de 28 pouces p lig

de l'air, pendant le voyage vers le Pole boréal, trometre, mesure de Rhinland; des observations de nt & de sa force; avec mention des latitudes &

FORCE.	LAT.	LONG.	ARIAT.	BAROMETRE.
Joli		4		— 28 pouces 9 lig. +
	53.	6	Orie	arala
. Petit	550		31'	naic.
	,,			Nord-Oueft.
Un peu frais.	560		0	
			Occide	entale.
Petit Joli frais Grand frais.	59°	3'	10 49	
. Frais	63"	57'	19° va	riation
s presque calme ne calme Petit.	66° 67°	17' 16'	1° 48'	0
Petit Joli frais	68° 69°	6' 26'	1° 53' 1° 26'	
. Frais	70°	49'	1° 47′	
Très-petit	71°	35'	12'	

·lui de zéro; & les chiffres à droite de ce zéro indiquent les observations rs de zéro ou de la glace.

pour les premieres observations, celui de 28 pouces 9 lignes; & effus de 28 pouces 9 lignes; & les chiffres à gauche de ce terme

STATE OF THE PERSON NAMED IN			
WURS de Mai.	THERMOMETRE.	CIEL.	VENT
I <sup>er</sup> .	Jans ļes glaces.	Un peu couvert	SudSud-Eft.
3: 4 5	20° à enze l	le au folcil.  Besu folcil.  Couvert.  Couvert. Brumeux.  neures du foir.  Couvert. Beau folcil.	Sud-Sud-Eft.
7 8 9 10 .	0	Beau foleil Couvert, Neige Couvert	S,-SO., SO., Sud-Oueft Sud-Oueft
11 12 13	I =	Du soleil Couvert Neige	OuestSud
14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	1	Couvert	Sud Su Sud Sud-Su Est
25 26	6	Pleine eau. Couvert. Neige. Soleil Couvert	NNE. NE
27 28	C 2	cures du foir. Couvert. Beau foleil. Côte de glaces de l'Oueft.	
29 30 31	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Couvert. pris dans les glaces Couvert. CouvertBrume.	Sud-Sud-Eft

		2 9
FORCE.	LAT. LONG. VARIAT.	BAROMETRE.
· Frais. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	73° 3' 15' 75° 28' 3° 12' 19° va	
. Petit frais Frais	77° 17' 3° 12' 78° à la vue de Clokbay.	28 p. 10 l.
_		28 11
· · · FCUL. · · · · · · ·	79° 23′ 4° 10′	29 p. 4 l.
	80° 56' 5° 14° vai	
Très-petit	80° 38′ 4° 25′ 80° 25′	28 0
an du Diable	10° va	
Frais.  l'éclipf. Renneveld.  Calme.	co vari	28 II iation.
. Bon frais Joli frais.	810	2S 4
frais Petit. Frais Petit.		28 6 28 9
Joli Frais Un peu frais		3
· · · Joli.		
	Occide 78° 15' 0° 15'	ntale.
	78° 8' 25'	riation
. Pctit		

JOURS de Juin.	THERMOMETRE.	CIEŁ.	VENT.
1 <sup>er</sup> . 2 3 , 4 5 6 7	- 0   1   2   1   1   1   1   1   1   1   1	Couvert Neige. Couvert Soleil. Couv Brume épaisse. Brume Petite pluie. Brume. Pluie. Neige. Couv. Brume peu épaisse. Brumeux Pluie.	Sud Sud-Oueft & Sud Sud-Oueft & Sud Sud & Sud-Oueft
9 10 11 12 13 14 15	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Brumeux. Sol. Neige. Brume. Soleil. Neige. Couvert. Brumeux. Sol. Neige. Brumeux. Sol. Neige. Couvert.  Brumeux. Petite pluie ou neige fondue.	Variable SEst Est I SOuest S Nord Nord Nord Sud-Ouest
17 18 19	Libres des glaces.	Brume Petite pluie Brume Pluie Brume.	Sud-Est Sud-Sad
20 21 22	1 3 3 3 3 3 3 3 26° à cinq h	Brume Pluie Brume Brume eures du foir.	
23	2 3	Couvert Beau soleil.	Sud-Sud-Eft
24 25 26 .	0 5 5 5 5	Soleil Brume Brume Brume. Brume.	SSEftN.N. Sud-Sud-Oueft.
27 28 29 30 31	0	Brume Soleil Brume CouvertBrume	Sud-Sud-Ouest. Sud-Sud-Est SOuest S N

LAT. LONG. VARIAT.	BAROMETRE.
78° 15′ 2°	29 28 p. 10 ½ l.
, 220 va	riarion.
78° 2' 3° 78° 3° 15'	
	28 9 28 7 28 5
	Le variable à 18 p. 9 lig.  18 5 \frac{1}{4}  18 7 \frac{1}{2}
i .	28 9
260 va	
	28 11
	77° 30′ 6°  77° 15′ 8° 30′  26° va 76° 51′ 9°

JOURS de Juillet.	LEHERMOMETRE	CIEL.	VENT
I <sup>e</sup> r. 2	- ° + ;	BeauBeau foleil. BeauBeau foleil. eures du foir.	SOueftO§ OSOueft
3 4 5 6 7	······································	Beau Beau foleil. Couvert Brume. Beau foleil Brume Brume Brume Beau foleil.	Ouest-Sud-On Ests Sud-Oues
8 9 10 11 12	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Beau Beau foleil Brumeux Brume Brume Couverr Da foleil.	Ouest S. Ouest S. S. N. Ouest NN. Sud-Ouest Non Nord N
13 14 15 16		CouvertDu soleilDes nuages Couv. Neige. Bruine. Couv. Neige. Bruine. Nuages Soleil.	NNOueftN NOueftON. Nord-Oueft N-NEftN ‡
17	1 5 2 4 Hors des glaces.	Couvert Du foleil. Vilain Brumeux.	Est. ‡ Nord-Est S. ‡ SEst. S. ‡ S.
20 21 22 23 24	2	Nuages Soleil. Nuages Soleil. Bruine Vilain. Bruine Soleil. Humide. Brume Bruine.	NNEft N. Nord-Eft Sud-Oueft S ESEft SEft Eft-Sud-Eft. Sud-Eft
25 26 27 28	1013	Couvert. Beau foleil. Chaud & humide. Couvert. Soleil. Pluie. Couvert. Soleil. Pluie. Couvert par grains. Pluie Vilain.	Sud-Sud-Eft ESEftSSE SOucftOS OSO ON.
30	Mer d'Allemagne.	Pluie Couv Grains. Pluie Couv Grains. Affez beau	Sud. SSO. No NNOuelt. No NOuelt.: NN

- 10-00 March 19-00 March 19-0	the state of the s	The state of the s
A FORCE.	LAT. LONG. VARIAT.	1
Joli frais Joli		18 pouces 9 lig. +19 p. l.
Joli frais. Perit.		
t Presque calme.		riation.
Presque calme Joli Joli	75° 6'13° 74° 40'14°	29 4
Petit.		
Joli frais		28 roi
Joli. Joli frais. Petit frais. Petit.		
Perit. Calme.	71° 25' 8° 23' 70° 19' 7° 69° 55' 6° 2'	
fraisPraisPetit.	67° 19' 5° 44' 66° 18' 6° 65° 50' 5° 6'	
Joli. Bon frais	65° 25' 4° 32' 64° 55' 4° 6' 64° 15' 2° 21'	
Grand frais Grand frais	63° 29′ 2° 35′	•
Joli frais	60° 1' 1° 3'	

.

•



### m Donn



# TABLE

## DES MATIERES

CONTENUES DANS CE VOLUME.

<b>17</b>	, ,
VOY AGE vers le Pole du Sud	, fait dans
les années 1773 & 1774.	Page 5
Notre départ de Brest, du 26 Mar	s 1773. 6
Erreur des Cartes für l'Isle Salvag	e. Ibid.
L'eau de la mer contient moins de	e sel sous la
Zone torride.	Ibid.
Expériences à ce sujet.	
Islots de Martin-Vas.	
Avantages & désavantages du méga	metre. 10
Dangers du mouillage à la baie de	la ville du
Cap.	· · · · · 1.1
Précautions contre le scorbut.	12
Conservation des légumes.	Ibid.
False-Bay.	13
Ville du Cap de Bonne-Espérance	. Ibid.
Communication par terre, entre	les habitans
de la Guinée & ceux de la mer de	s Indes. 14
Preuves de cette communication.	Ibid.
Climat, cultivation du Cap.	17
Tome II.	R

## 258 T A B L E.

Bas prix des denrées pour les habitans.	20
Cherté pour les vaisseaux étrangers.	Ibid.
Figure, meeurs & usages des Hottentots.	
Leurs mariages.	24
Fausseté du tablier des Hottentotes.	25
Armes des Hottentots.	Ibid.
Leur langage.	26
Réflexions sur les langues.	28
Traits héroïques.	29
Isle de la Magdelaine.	. 32
Loups marins.	Ibid.
Leurs cris.	33
Leur grand nombre.	34
Description.	36
Pinguoins, leurs nids.	41
Description du pingouin.	42
Tempête.	44
Comete.	. 46
Isle de France.	47
Population & fertilité de l'Isle Bourbon.	48
Cause de ses avantages sur l'Isle de Franc	e. 49
Départ de l'Isle de France, le 29 Oc	tobre
1773.	Ibid.
Relations qui faisoient soupçonner l'exis	lence
des terres australes.	Ibid.
Inductions que donnent ces relations.	51
Mers orageuses.	.55
Alcyons & damiers.	57

T A B L E.	259
Oifeaux inconnus.	59
Coups de vent.	62
Terre découverte.	64
Grand-Terre reconnue.	66
Prise de possession, le 6 Janvier 1774.	69
Orage.	70
Beauté des crépuscules.	72
Irrégularité des vents & du climat.	73
Analogie entre la force de ces vents &	
des mers de Sybérie.	74
Effets du passage subit du froid au chaud.	76
Isle de Madagascar.	Ibid.
Détails sur cette Isle.	Ibid.
Sa grande fertilité, sa richesse, ses pro	duc-
tions.	77
Bon accueil que je reçus des Indiens	& de
leur Chef.	80
Mœurs & usages des habitans.	81
Mon séjour au village de Mahanlevou.	82
Leur caractere intéressé envers les étrangers	
Leur franchise & leur exactitude.	84
Leur générolité & leur bienfaisance	enție
eux.	85
Brouillerie entre un Chef du pays & cel	
la colonie Françoise.	Ibid.
Incendie d'un village Indien.	87
Ressemblance de ces Indiens avec les	Ma-
layes.	90
R ij	

## 260 T A B L E.

Occupations des hommes.	91
Celles des femmes.	92
Leur nourriture.	Ibid.
Leurs habitations.	Ibid.
Le climat peu propre aux étrangers.	93
Précautions qu'ils doivent prendre.	94
Religion du pays.	Ibid.
Croyances superstitieuses.	95
Pêche de la Baleine.	96
Maniere de traiter les affaires.	Ibid.
Leurs armes.	98
Leurs fortifications.	Ibid.
Leurs opérations militaires.	100
Leur férocité à la guerre.	ICI
Leur usage dans les présens.	102
Mocifs de leur usage sur la liberté de leurs	filles
avec les étrangers.	104
Liberté des jeunes gens de l'un & de l'a	autre
fexe.	105
Fidélité des femmes.	Ibid.
Réflexions sur la facilité des filles enve	s les
étrangers.	106
Comparaison avec les Otahitiennes, Z	élan-
doises & Groënlandoises.	í 0,8
Langage des habitans de Madagascar.	109
Départ de Madagascar, le 29 Mars 1774.	110
Arrivée à Simoníbay.	111
Fievres dans l'équipage.	Ibid.

T A B L E.	261
Belles fleurs du Cap de Bonne-Espérance.	I·12
Poissons, leur quantité.	115
•	Ibid:
Arrivée à Brest, le 6 Septembre 1774.	116
VOY AGE vers le Pole du Nord, fait	dans
l'année 1776.	117
Considérations sur ces trois différens V	oya-
ges.	119
Causes de la différence des climats ver	s les
deux Poles.	120
Confidérations sur les mers & les climats.	12I
Projet de comparaison par l'expérience.	122
Autres motifs de ce Voyage.	223
Gibraltar & ses fortifications.	Ibid.
Départ de Brest, le 11 Mars 1776.	124
Côtes & Isle d'Angleterre.	Ibid.
Différence des' caracteres Anglois,	leurs
causes.	125
Flandre Autrichienne.	Ibid.
Hollande.	126
Comparaison politique.	127
Caractere des Hollandois.	128
Mon départ du Texel, le 16 Avril 1776.	Ibid.
Le Doggerbank.	Ibid.
Observations sur la salure des eaux.	130
Dronthen.	131
Pauvreté des habitans.	Ibid.

## ' 262 T A B L E.

Relations fur le Groënland.	171
Longs jours de mois.	1.32
Sérénité du ciel en avançant dans les	
ces.	134
Montagnes de Clok & de Hoorisond.	135
Glaces du Spitzberg.	Ibid.
Difficulté de la navigation.	136
Tristesse de ces contrées.	Ibid.
Adresse qu'exigent les sinuosités des	gla-
ces.	137
Vaisseaux Hollandois pour cette na	viga-
tion.	138
Passages fermés par les glaces.	Ibid.
Facilité de l'eau de la mer à se geler-	139
Amarrage fur les glaces.	140
Baleines.	142
Licornes de mer; leur description.	Ibid.
Poissons à sabre; description.	Ibid.
Manœuvres.	143
Le vaisseau enfermé par les glaces.	144
Travaux pour entr'ouvrir les glaces.	145
Différentes especes de glaces.	146
Pics de glace.	14.7
Difficultés des manoeuvres,	Ibid.
Variation de l'aiguille.	148
Lions marins; leur description.	Ibid.
Terme des courses des Anglois en 1773.	149
Approche du Pole.	150

T (A B L E.	263
Possibilité du voyage au Pole.	151
Obstacles aux découvertes des Russes.	Ibid.
Salure de ces mers.	152
Beauté du ciel.	153
Etat du barometre.	454
Cap du Diable, Isle du Spitzberg.	155
Leurs différens mouillages.	Ibid.
Leur sol hérissé de montagnes de glace.	157
Eboulemens de roches avec o deur de sou	
Formation des montagnes de glace.	159
Eté & description de ces climats.	160
Ours blancs, renards, rennes; particula	rités fui
čes animaux.	16i
Mallemoques, description de ces oisea	18. 183.
Priuwer, sa description.	164
Rotchis, sa description.	165
Bourguemestre, perroquets de mer,	lombs.
pigeons, leur description.	Ibid.
Oiseau des glaces, sa nourriture.	166
Description de cet oiseau.	Ibid.
Chaffeurs Ruffes.	···i87
Saifons de ces climats.	168
Etendue de l'Empfie Riffe.	Wid.
Vigilance du Gouvernement.	<del>1</del> 69
Froid rigoureax.	176
Adresse à éviter le choc des masses de gla	ce. Ibid.
Banes de glace. ab gralle e c'un	Ibid.
Le vaisseau comprimé par les glaces.	. 171
Riv	
	•

### 264 T A B L E.

•	
<del>_</del>	172
Baleines, elles ne produisent qu'un petit	à la
fois, qu'elles allaitent.	173
Expériences sur la dessalaison de l'eau de	e la
• • •	bid.
Manœuvres dans les glaces.	175
	176
	bid.
Vaisseaux & equipement qui y sont de	esti-
و د د د د د د د د د د د د د د د د د د د	77
Harpon, sa forme.	bid-
the control of the co	179
C /	180
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	181
	tbið.
	182
Autre maniere de la rêcher.	183
	bid.
	184
Description détaillée & anatomique de la	٠,
	185
Incertitude sur la maniere de se nourrir, d	_
	190
Scarabées vivant & croissant fur la peau	đe
	94
Erreur sur la courbure du dos de ce pe	oif-
	95

#### TABLE 265 Comparaison des animaux du fluide aquatique avec ceux du fluide aérien. 196 Le vaisseau pressé par les grandes glaces. 198 Mouvemens irréguliers des glaces. Ibid. Crainte que le vaisseau ne fût écrasé. 199 Bassin formé de main d'homme dans un banc de glace. 200 Force des vaisseaux Hollandois destinés pour ces climats. 20I Le banc de glace casse par l'effort des glaces. Le vaisseau craque, & est menacé d'être écrasé. 203 Extrémités de l'équipage. Ibid. Réflexions. Ibid. Craintes & alarmes. 204 Evénement difficile à prévoir. 205 Réflexions sur la perte des vaisseaux. 206 Difficulté de désenchasser le vaisseau de dedans la glace. 207 Effort du vaisseau qui se dégage. 208 Sortie du banc. 210 Cause du calme qui regne sur ces mers. Ibid. Difficulté de la navigation. 212 Polscops, loups marins; leurs descriptions. 213 Leur chasse. 214 Glaces plus dangereuses en été qu'en hi-216 ver.

# 166 TABLE.

Comment sé forment les bancs de glace.	219
Cause de la différence d'élévation des	mön-
tagnes de glace en Amérique, & das	ns ces
mers.	220
Côte de Gallhamsques.	222
Détroit qui la sépare du Groënland.	Ibid.
Raisons de croire qu'il communique ave	ec les
baies de Baffins & d'Hudson.	Ibid.
Ignorance où l'on est sur cette côte.	223
Raison de l'opinion de l'existence de	terr <del>es</del>
au nord.	224
Avantages de la pêche de la baleine.	225
Elle est encouragée par les Rois d'Angle	terre,
de Danemarck & de Suéde.	226
Question sur la possibilité de pénétrer ju	iques
au Pole.	Ibid.
Route la plus praticable en apparence.	228
Moyen d'obvier à l'obstacle de la compre	Mon,
& de parvenir au Pole.	230
Aiguade dans les neiges.	231
Sortie des glaces.	232
Isle de Jean-Mayen.	Ibid.
Différence de l'atmosphere des eaux,	& de
celui des glaces.	235
Autres especes de baleines.	234
Comparaison des climats du Nord	& du
Sud.	226

TABLE.	267
Cession du long jour à l'entrée de la	mer
d'Allemagne.	237
Retour dans les mers de Hollande.	238
Arrivée à Amsterdam.	239.
Arrivée, au havre de Guernesey.	242
Caracteres & moeurs des habitans.	243
Arrivée à Brest, le 27 Septembre 1776.	244
	, ,

TABLE des différentes quantités de sel contenues dans l'eau de mer, prise par diverses latitudes australes & boréales, depuis les 50 degrés de latitude sud jusques à 82 degrés de latitude nord, d'où l'on déduit par conséquent le poids de ces diverses eaux de mer. 245

TABLE Météréologique de l'état du ciel & de l'air pendant le voyage vers le Pole boréal, d'après des observations journalieres du thermometre & du barometre, mesure de Rhinland; par des observations de la variation de l'aiguille aimantée, de la qualité du ciel, du vent & de sa force; avec mention des latitudes & longitudes du lieu de ces observations. 248

Fin de la Table.

### APPROBATION.

J'AI lu, par ordre de Monseigneur le Garde des Sceaux, un Manuscrit qui a pour titre: Voyage autour du Monde, & vers les deux Poles; par M. DI PAGES, Capitaine des Vaisseaux du Roi. Cet Ouvrage, d'un genre assez neuf, ne peut qu'être bien reçu du Public. A Paris, ce premier Avril, 1781.

TERRASSON.

EXTRAIT des Registres de l'Académie, du 2 Mai 1781.

Messieurs le Chevalier de Borda, de la Lande & de Jussieu, ayant rendu compte à l'Académie, d'un Ouvrage intitulé Voyage de M. de Pagès, Capitaine de Vaisseau, l'Académie a jugé cet Ouvrage digne de son approbation, & de paroître sous son Privilége. En soi de quoi j'ai signé le présent Certificat conforme à l'original, & au jugement de l'Académie. A Paris, ce 2 Mai 1781.

Le Marquis de Condorcer.

### EXTRAIT

DES Registres de l'Académie Royale des Sciences, du 2 Mai 1781.

Nous avons examiné, par ordre de l'Académie, le Manuscrit des Voyages de M. de Pagès, Capitaine des Vaisseaux du Roi. Le premier est un Voyage autour du Monde, fait par l'Amérique Septentrionale, la mer du Sud, les Indes & l'Arabie. Le second est un Voyage aux Terres Australes, qui sont dans le sud-est du Cap de Bonne-Espérance. Le troisseme est le Voyage au Nord dans la mer Glaciale, & aux Isles du Spitzberg, où M. de Pagès a pénétré plus loin qu'aucun des Voyageurs dont les relations sont imprimées, c'est-à-dire à quatre vingt-deux degrés de latitude.

Ces Voyages ont été entrepris par pure curiosité, dans le dessein d'être utile à la France, à la Marine, à l'Humanité, en acquérant des connoissances nouvelles; aussi l'Auteur ne s'est-il permis aucune distraction de plaisir ou d'intérêt. Comme Militaire, il n'a été rebuté par aucun obstacle, aucun danger; il les a surmontes par son courage, sa patience & son activité, & il est parvenu à ses sins: le résultat de tant de travaux ne pouvoit manquer de sormer une relation intéressante.

M. DE PAGÈS partit de nos Isles pour se rendre à la Nouvelle-Orléans; il remonta le Mississipi, & tournant par le nord-ouest, il sit une route de plus de six cents lieues dans des pays sauvages; il y considéra avec attention & avec intérêt, l'Homme & la Nature premierc, qui formoient le principal objet de sa curiosité & de son entreprise; mais en même temps, il dressa une Carte du Nouveau-Mexique, où il y a des choses neuves pour la Géographie de cette partie du Monde, qu'on a toujours tâché de couvrir des plus épaisses ténebres, qu'il a rendu aussi exacte qu'il étoit possible de le faire sans instrumens.

Embarqué à Acapulco, la traversée de la mer du Sud lui donna lieu de faire des observations maritimes sur les vents, sur les saisons. Il s'arrêta aux Isles Mariannes, parce qu'elles som plus négligées & moins connues, ensuite aux Philippines; mais errant dans l'intérieur des parties les plus sauvages, il a toujours cherché ce que les autres Voyageurs craignent le plus, à cause de l'incommodité & des dangers; il a vu de plus près les Indiens de toutes les races, de toutes les religions, de tous les caracteres. Il y a observé les mouillages, les routes, les ports, & sur-tout celui de Bombay, qu'une Nation puissante a pourtant le plus grand soin de cacher aux étrangers, comme pourroit le faire un Peuple que sa foiblesse rendroit inquiet & jaloux.

La navigation du Golfe Persique jusqu'à Bassora, une route de plus de six cents lieues par terre dans le désert de l'Atabie, ont mis M. de Pagès à portée de faire connoître en détail des pays peu fréquentés, de comparer les nuances de caractere que présome, en divers climats, la Nature humaine, sans comme & sans civilisation; mais il ne néglige pas la description des pays, des montagnes, des rivieres, des produccions, des animaux, & la Géographie; il a sair sur -tout une Carre intéressante du Mont-Lihan & des Pays voisins qu'il a parcourus, & où il a habité.

Le second Voyage, dont l'Auteur offre à l'Acadenie une relation très-détaillée, est celui des Terres Australes, sur lequel M. Dageter lui avoit dià présenté diverses observations à tronomiques; M. DE Pacès en donne une relation complette. ssec une Carre des Isles qui furent reconnues à i sinquante degrés de latitude, & diverses observations des longitudes de la chaleur, & du poids de l'œu de la mer, qu'il a examiné à différens parages. Son séjo-ur parmi les Hottentots & les Malgaches, lui fourmit des observations sur les Naturels du pays; mais il y en a beaucoup aussi sur les animaux, sur les productions, & fur la maniere dont on devoit s'y prendre pour former des établissemens utiles dans la grande & belle Isle de Madagascar, & sur le régime dont on a besoin pour conserver la santé des équi-Pages dans des climats mal-sains.

Le troiseme Voyage, qui étoit le plus rebutant & le plus désagréable, est celui de la mer Glaciale; une navigation de plus de trois cents lieues parmi les glaces, sournit à M. DE PAGES beaucoup d'observations curieuses; la constante élévation du barometre, la description des baleines & de leur

pêche, celle de quelques autres poissons du Nord; déclinaison de l'aimant, la dessalure de l'eau de la par l'intensité du froid; une suite de calcul du pa de l'eau de mer, depuis cinquante degrés de stude sud jusques au quatre vingt-deuxieme de latitude nord; la vraie position de l'Isle de Je Mayen, nécessaire aux Navigateurs pour redre leur route au débouquement des glaces; le me vement & la dérive des glaces, & leur formation des remarques physiques sur les vents de la Ziglaciale, comparés avec ceux de la Zone torrisé ensin, une Carte du Spitzberg, par laquelle il proît que le Nord du Groënland n'est point à l'e droit où les Géographes l'ont placé.

Nous ne parlons point à l'Académie du grai nombre d'observations sur la Morale, la Politique & le Commerce, sur la prospérité des Colonies & sur les moyens de l'angmenter, &c. car, independamment de toures ces richesses, l'Ouvras contient assez de choses qui appartiennent au Sciences dont nous nous occupons, pour qui soit très-digne d'êrre imprimé avec l'approbation & sous le Privilége de l'Académie.

Fait à Paris, dans l'assemblee de l'Académie, 1 2 Mai 1781, DE LA LANDE, le Chevalier D BORDA, & DE JUSSIEU.

Je certifie le présent Extrait conforme à l'original, & au jugement de l'Académie, ce 2 Mai 1781.

Le Marquis DE CONDORCET, Secrétaire Perpétuel.

# Voyages de M. de Pages, Pl. 4

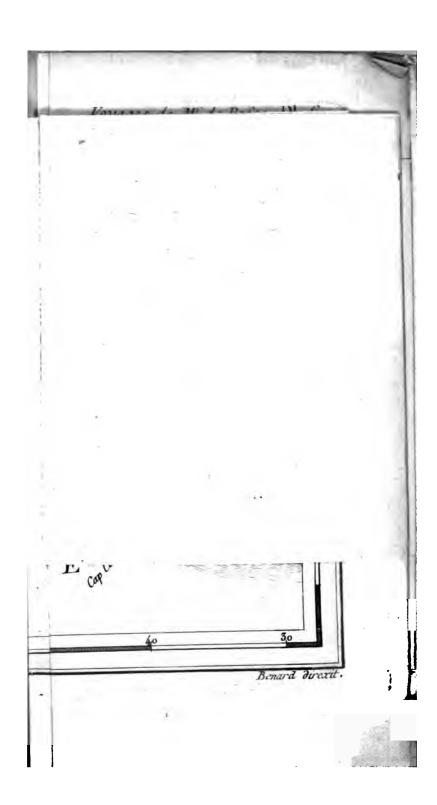
Eche, celle de quelques autres poissons de N

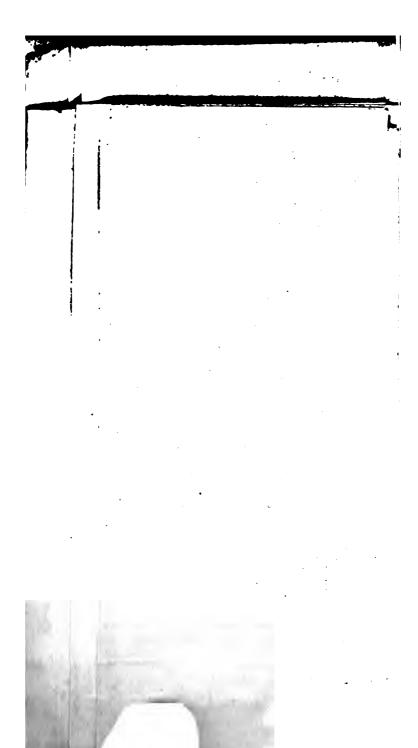
			40	
<b>i</b>				
		,		
	,		\$ - x	
		•		Ì
	•	A STATE OF THE STA		
			<u> </u>	
		A CARLES	er er gerene. Geografie	- 1
			,	
7	uro vamea	ux uu xv		
/	nie Royale ques	e des Scienc	es. <u>6</u> 8	
	fillages Marates ,	A Pagodes .		

he, celle de quelques autres poissons du?

## Voyages de M. de Pages, Pl. 4







## Voyages de M. de Pages . Pl. 6

St vers les deux Pôles, faits par

